Manual de Instalación
Ternium Galvateja

ÍNDICE

SECCIÓN	TEMA	PÁGINA(S)
1.0	INFORMACIÓN IMPORTANTE	1.1
2.0	GENERALIDADES DEL PRODUCTO	2.1
3.0	MANEJO Y ALMACENAJE	3.1
4.0	SISTEMA DE VENTILADO	4.1
5.0	RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN	5.1
6.0	DESPIECES	6.1
7.0	ALINEACIÓN	7.1
8.0	ACCESORIOS Y MOLDURAS	8.1
9.0	FIJACIÓN Y TRASLAPES	9.1
10.0	INICIO	10.1
11.0	CUMBRERA	11.1
12.0	ALERO LATERAL	12.1
13.0	VALLE	13.1
14.0	PARTEAGUAS	14.1
15.0	INICIO / FINAL LATERAL	15.1
16.0	CHIMENEAS	16.1
17.0	VENTILAS	17.1
18.0	BAJANTE PLUVIAL	18.1

Información importante

Lea cuidadosamente todo el contenido de este manual antes de instalar la Ternium Galvateja. El uso de buenas prácticas constructivas, en conjunto con la información de este manual, así como de los planos correspondientes contribuirían con una obra de excelente calidad, bajos costos y un periodo de instalación más rápido.

Antes de proceder a la instalación de la Ternium Galvateja, el contratista debe verificar los elementos de soporte estructural, revisando que se encuentren a nivel, plomeados y que su espaciamiento sea el adecuado. Cualquier deformación existente en la superficie de montaje que no permita el correcto desplante de las piezas, debe ser eliminada antes de proceder a la instalación. Asimismo, en caso de existir alguna irregularidad en la estructura de soporte, será responsabilidad del instalador dar aviso al contratista general para su corrección.

Notas
Los proyectos deben ser calculados con la asesoría de un ingeniero capacitado que verifique la aplicabilidad del producto con el fin de satisfacer los códigos, normas y procedimientos aceptados por la industria de la construcción.

En detalles específicos de cada obra, los planos o dibujos rigen a cualquier elemento similar presentado en este manual. Los detalles de fijación mostrados en el presente documento no constituyen la única posibilidad de realizarlos, pero se muestran únicamente con el objetivo de ilustrar la posible solución.

Se debe confiar en la experiencia y buen juicio del responsable de la instalación.

Se recomienda que las personas involucradas en el manejo, instalación o uso del material, revisen las hojas de seguridad aplicables del material del fabricante, así como las normas y reglamentos de la Secretería del Trabajo y Previsión Social que tengan jurisdicción sobre tal manejo, instalación o uso y otras publicaciones relevantes de prácticas de construcción.

Ternium revisa y actualiza periódicamente el contenido de la información técnica, por lo que la presente edición sustituye en su totalidad el contenido de las anteriores, reservándonos el derecho de sustituir, eliminar o incluir cualquier tipo de información o detalle, sin incurrir en ninguna responsabilidad con el usuario de nuestros productos.

Este manual es emitido por Ternium con la finalidad de sugerir el método correcto en la instalación de la Ternium Galvateja por parte del cliente. En ningún momento podrá interpretarse este manual como un convenio o contrato comercial entre Ternium y sus clientes. Además, Ternium en ningún momento y bajo ninguna circunstancia asumirá ninguna responsabilidad en virtud de la instalación de los productos. Ternium invita a sus clientes a que revisen los términos y condiciones de venta de productos Ternium (www.ternium.com.mx).

Ternium expresamente renuncia a cualquier garantía, expresa o implícita. De esta manera, al hacer disponible esta información, Ternium no está prestando servicios profesionales y no asume deberes o responsabilidades con respecto a persona alguna que haga uso de dicha información. Asimismo, se recomienda la asesoría de un ingeniero, compañía o profesional de la construcción capacitado con el objetivo de que verifique la aplicabilidad de la misma.

Derechos reservados: No se podrá reproducir o utilizar, en todo o en parte, el contenido de este manual bajo ninguna forma ya sea electrónicamente, mecánica, fotográfica o de otra índole sin permiso de Ternium México, S.A de C.V.

Generalidades del producto

Introducción

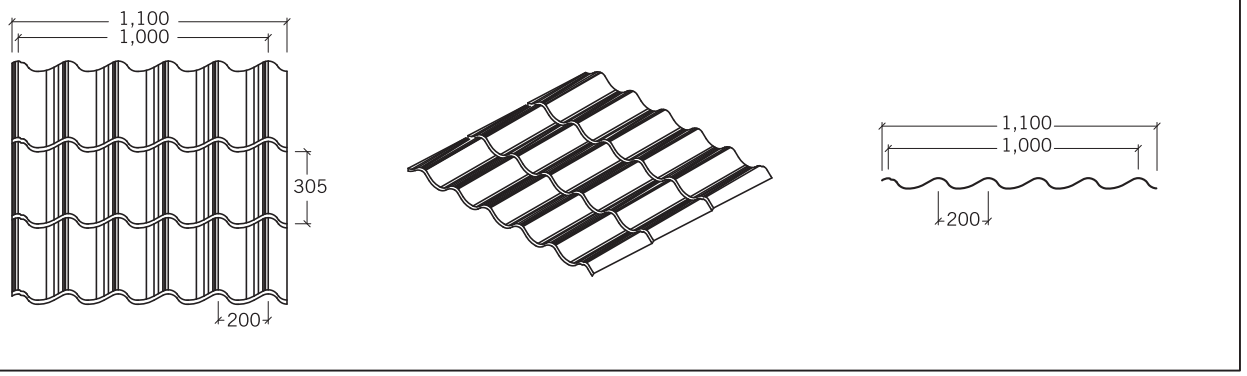
Este manual de instalación presenta las soluciones con detalles constructivos para los tres tipos de instalación de Ternium Galvateja que cubren la totalidad de las necesidades de techado: sobre polines de acero / madera, paneles de madera (triplay) y sobre losa de concreto. Por ello, el objetivo principal de este manual es presentarle todas las opciones conocidas para cada necesidad constructiva que reflejan la experiencia de instalación de nuestros clientes instaladores en prácticamente todos los tipos de clima.

Ternium Galvateja

Ternium Galvateja

Acotaciones en milímetros | **Longitud:** largo mínimo y máximo factible de fabricación

Clásica

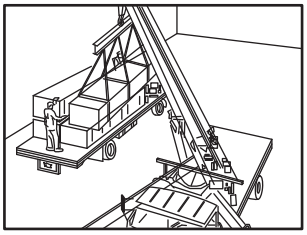


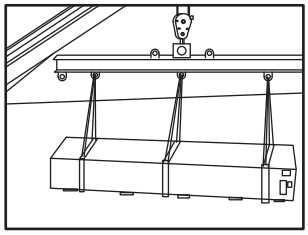
- Uno de los principales atributos de este producto es su belleza arquitectónica, por lo cual se deben extremar los cuidados durante el desembarque, manejo, almacenamiento e instalación para evitar cualquier daño por maltrato u oxidación prematura.

Manejo y almacenaje

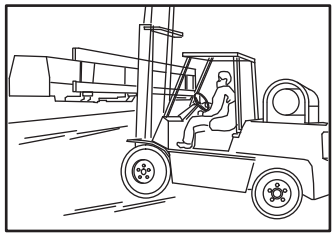
1. Descarga y manejo

- Una vez que se reciba el material, revise el embarque contra la lista de empaque para detectar faltantes o daños. Ternium no se hará responsable por faltantes o daños, a menos que hayan sido declarados en la lista de empaque. Cada paquete debe ser levantado por el centro de gravedad. De ser posible, los paquetes deberán permanecer flejados hasta su instalación final en la cubierta y deberán ser atados antes de levantarse. Cuando los paquetes sean levantados con una grúa, deberán utilizarse bandas de nylon, un balancín y un barrote de madera como apoyo.
  Nunca use cables de acero porque dañará las láminas.





- Cuando se levanten los paquetes con un montacargas, las horquillas deberán estar separadas un mínimo de 1.50 m. Jamás transporte los paquetes abiertos. Maneje despacio en terrenos accidentados para evitar que se doblen o marquen las láminas.



2. Almacenamiento

- Los paquetes deben almacenarse sobre el piso, a suficiente altura para permitir la circulación del aire por debajo y evitar que le entre agua.
- Levante ligeramente un extremo.
- Evite que el agua de lluvia penetre al paquete cubriéndolo con una lona impermeable, pero permita la circulación del aire entre los dobleces de la lona y el piso.
  No se recomienda el almacenamiento prolongado de láminas en paquetes.

- Si las condiciones no permiten la instalación inmediata de las láminas, deben tomarse precauciones adicionales para protegerlas de la oxidación y los maltratos. Verifique que no se haya generado humedad en el interior de los paquetes durante el transporte. Si se detecta humedad, las láminas deben ser desempaquetadas para escurrirlas y secarlas, empacadas nuevamente y cubiertas ligeramente de forma que el aire pueda circular entre ellas.

En obra en proceso de construcción:

- Se ubicarán los paquetes en las zonas más cercanas a su instalación, sobre una superficie firme y cuidándolos de impactos o golpes que rayen o dañen el material.
  También, es importante estibar los paquetes con una pendiente de drenado de agua por lluvia, rocío o condensaciones.
- Al terminar la jornada diaria, se recomienda flejar los paquetes que se están utilizando para evitar que el viento vuele las hojas y las dañe o cause accidentes humanos.

En almacenes:

- Se pueden estibar los paquetes unos sobre otros hasta una altura de 1 m, o en *racks* metálicos diseñados expresamente para este fin.

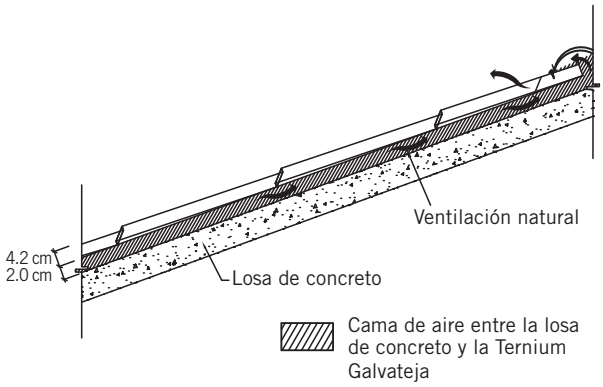
3. Limpieza y mantenimiento al terminar la instalación

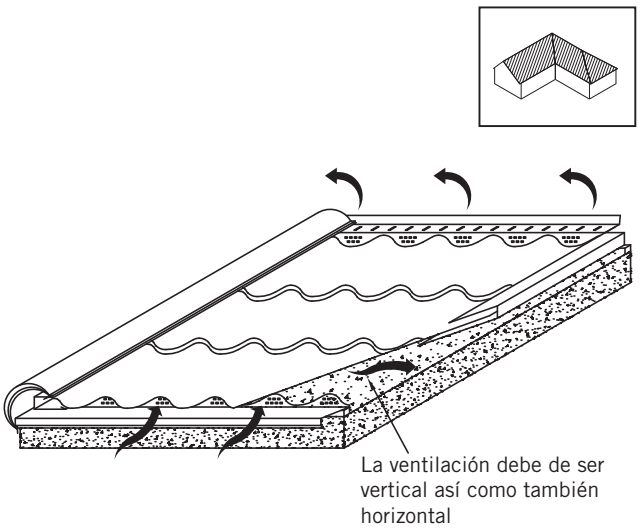
- Una vez que todas las piezas y las molduras estén colocadas, debe realizarse una limpieza general de la superficie para evitar que las rebabas que se originan al colocar las pijas o remaches le provoquen oxidación. Se recomienda limpiar con brocha de pelo, cerdas suaves naturales o trapo suave y semihúmedo, las superficies en donde se observen restos de partículas metálicas y/o algún otro sedimento.

- Polvo, aceite, grasa, huellas dactilares y cualquier otro contaminante deben ser removidos por completo al término de la instalación para asegurar una vida útil adecuada en las superficies pintadas. No instale láminas que estén en contacto con aceites o grasas y evite el contacto de estos materiales en las láminas instaladas.

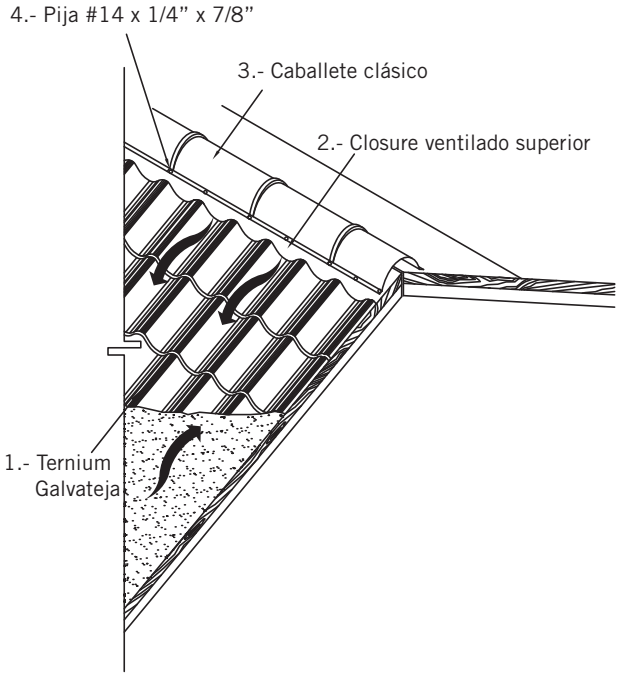
Sistema de ventilado

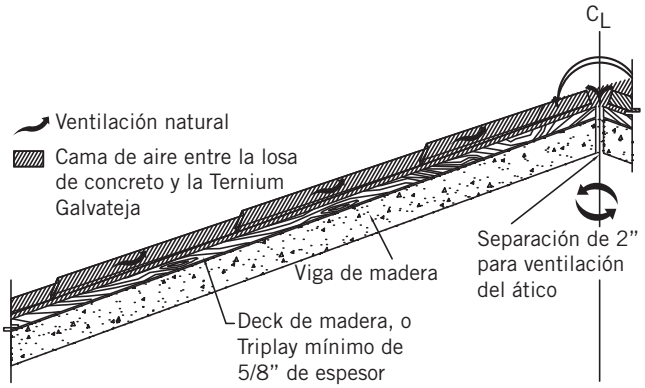
Sobre concreto





Sobre madera y/o triplay




CL
Ventilación natural
Cama de aire entre la losa de concreto y la Ternium Galvateja
Separación de 2" para ventilación del ático
Viga de madera
Deck de madera, o Triplay mínimo de 5/8" de espesor

Recomendaciones de instalación

Recomendaciones de instalación

1. **Pendiente mínima:** 8° ó 14%.

2. **Pendiente recomendada:** 30% ó mayor.

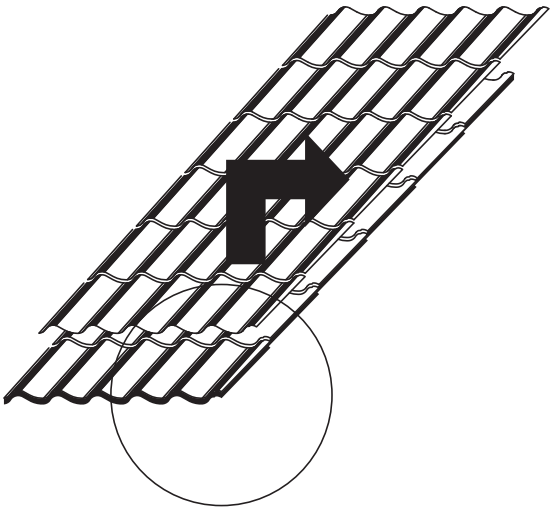
3. **Aislamiento:** Deberá consultar el código de construcción local para determinar si es indispensable su uso. Ternium Galvateja puede instalarse en cualquier combinación de aislamiento y soporte.

4. **Ventilación en cubiertas con inclinación mínima de 15°:** Una adecuada ventilación es indispensable para alargar la vida útil de la Ternium Galvateja y eliminar la condensación que normalmente sucede en el lado interior de la misma a consecuencia de los cambios de temperatura noche-día o estacionales, que a su vez pueden ocasionar problemas de humedad en el interior de la casa. El sistema de Ternium Galvateja permite una ventilación natural de la cubierta, para ello es indispensable utilizar los accesorios autorizados y que la teja esté instalada sobre una superficie sólida de soporte.

5. **Cubiertas con 70° de inclinación:** Estas cubiertas (tipo mansardas) comúnmente funcionan como muros. Por lo que la ventilación será por los plafones de los aleros interiores y por la cumbrera de abajo hacia arriba.

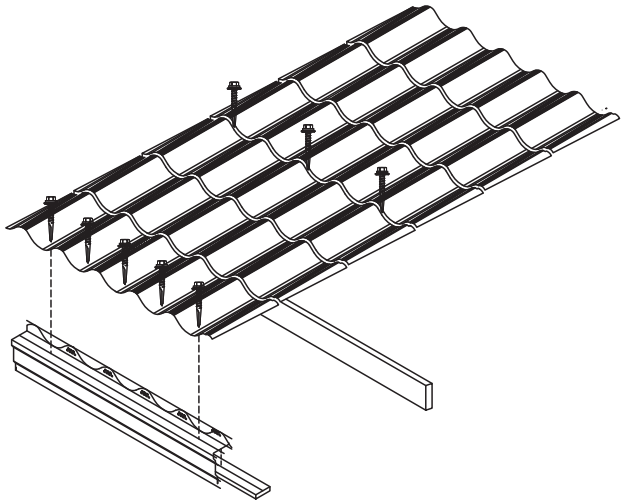
Recomendaciones

No arrastrar una hoja sobre la otra, ya que puede llegar a lastimar la pintura; levante la hoja y transpórtela, recuerde siempre usar guantes para proteger sus manos.

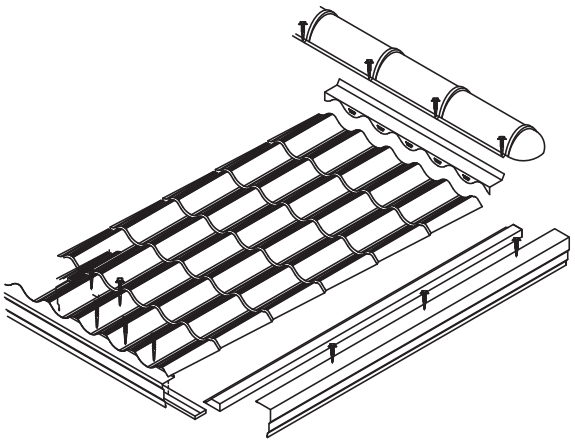


Instalación

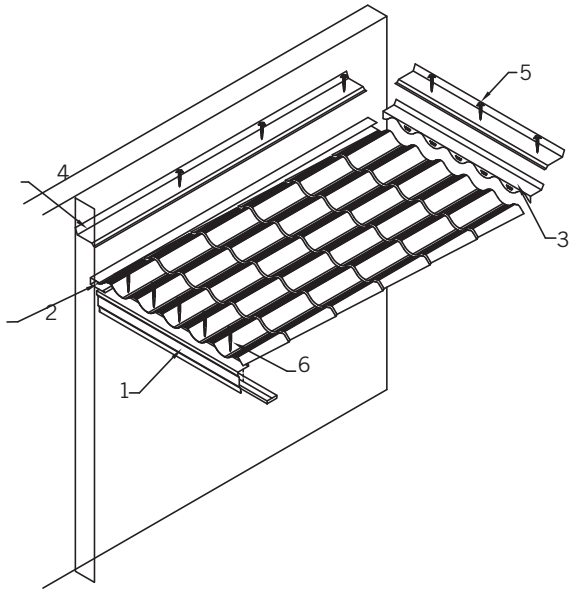
Se presenta el goterón sobre la estructura y se fija la Ternium Galvateja con las pijas de fijación correspondientes al tipo de estructura. Cuando la fijación es de arranque, ésta debe de hacerse en cada valle de la teja; en los apoyos intermedios se realizará intercalada.



Sobre las cumbreras y parteaguas se coloca el Caballete Clásico, utilizando el Closure Superior para evitar filtraciones y fijando el accesorio con pijas de cosido. Recuerde siempre sellar todas las uniones entre accesorios con el sellador de poliuretano (np-1).



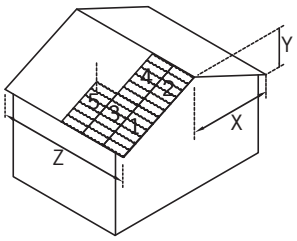
1.- Goterón marquesina ventilado
2.- Canal de inicio lateral
3.- Closure superior ventilado
4.- Tapa unión muro
5.- Pija de cosido #14 x 1/4" x 7/8"
6.- Pija de fijación #14 x 1/4" x 1"



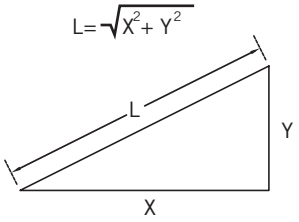
Despieces

Despieces Ternium Galvateja

Dibujo 1: Para obtener la longitud de las piezas de una cubierta sencilla de dos aguas lo único que se necesita es la diferencia de alturas “Y”, entre el punto más bajo de la cubierta y el más alto, y la distancia “X” horizontal entre estos dos puntos.
Dibujo 2: Posteriormente, los datos “X” y “Y” se elevan al cuadrado, se suman y se saca raíz cuadrada obteniendo la distancia “L”, que va a ser la longitud de las Ternium Galvatejas.
La cantidad de Ternium Galvatejas que se necesitarán serán las que cubran la distancia “Z” con la longitud “L”. Ternium Galvateja tiene un poder cubriente efectivo de 1 m de ancho.



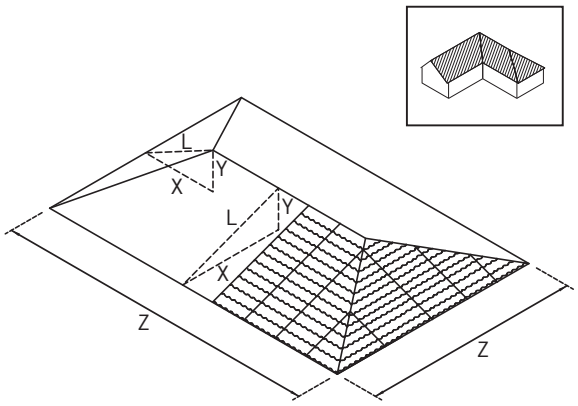
Dibujo 1



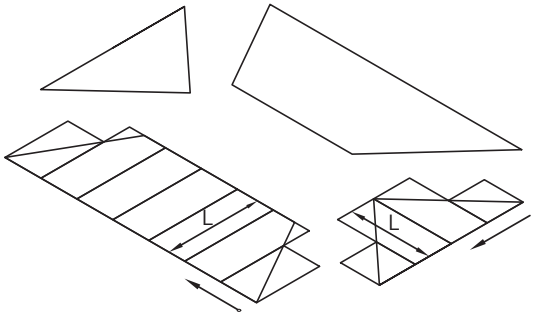
Dibujo 2

Dibujo 3: Cuando se presenta el caso de tener cuatro o más aguas, se necesita descomponer el cuerpo que está formando las aguas. Revisar las medidas en plano como lo muestra el dibujo 4 para obtener las longitudes de cada una de las Ternium Galvatejas por lado. Asimismo, el desplante de Ternium Galvateja es siempre de derecha a izquierda.

Nota
Nunca debe de obtener el despiece por área, ya que el sistema no considera las áreas de las láminas que serán cortadas en diagonal.



Dibujo 3



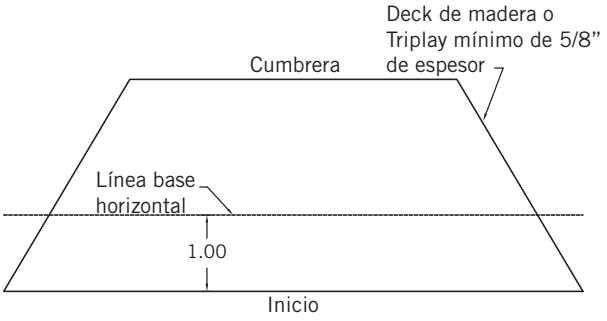
Dibujo 4

La separación recomendada para la polinería de fijación es de 91.4 cm o a cada tres tejas. Debido a que el poder cubriente es de 1 m se facilita el despiece.

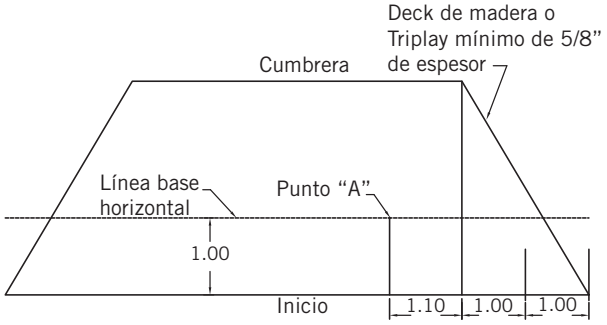
Alineación

Alineación sobre Deck de madera y/o triplay

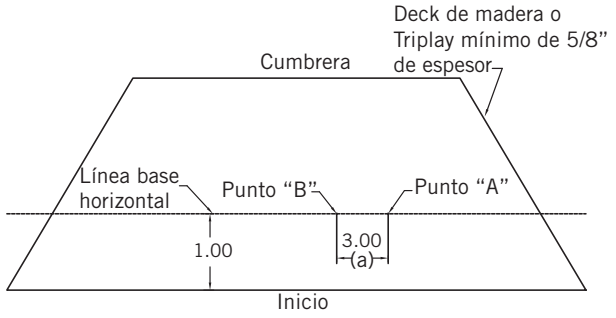
Paso 1
Se traza una línea de tiza paralela al inicio a 1 m del borde de la fascia, a lo largo de todo el inicio. Esta línea es llamada base horizontal y también servirá como guía para cuadrar y alinear la lámina de Ternium Galvateja, respecto al techado.



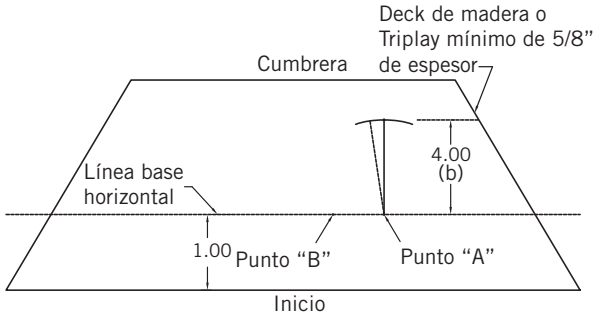
Paso 2
Marque un punto sobre la línea base horizontal, éste es el punto "A".



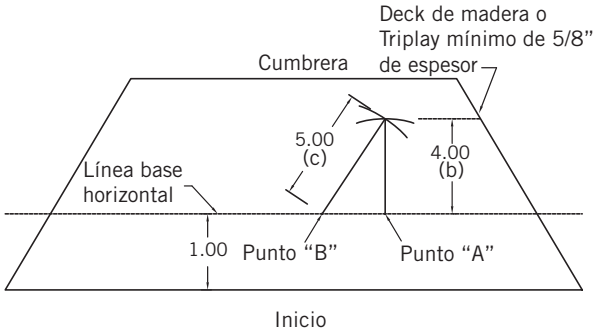
Paso 3
Mida 3 m a la derecha o izquierda del punto "A" sobre la línea base horizontal y marque el punto. Este punto es llamado punto "B".



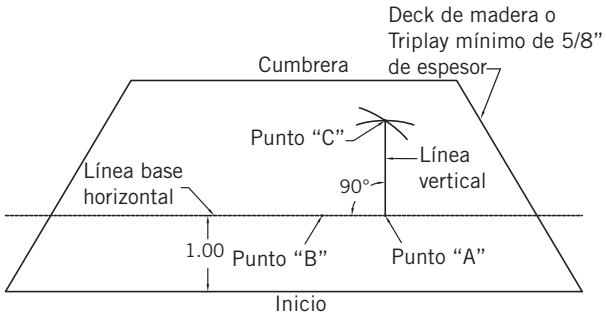
Paso 4
De nuevo, desde el punto "A" mida 4 m hacia la cumbrera y dibuje un arco con un cordón a la medida de la cinta.



Paso 5
Desde el punto "B", mida 5 m hacia el arco. En este punto, dibuje otro arco. La intersección de los arcos es llamado punto "C". Antes de proceder con el paso 6 repite los pasos 3 y 5 al lado opuesto del primer punto "B" para confirmar el punto "C".

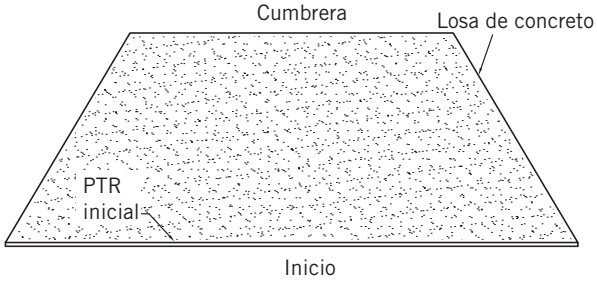


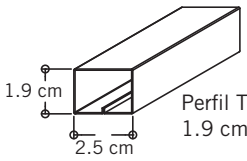
Paso 6
Trace una línea del punto “C” al punto “A” y ésa es la línea vertical.



Alineación sobre losa de concreto

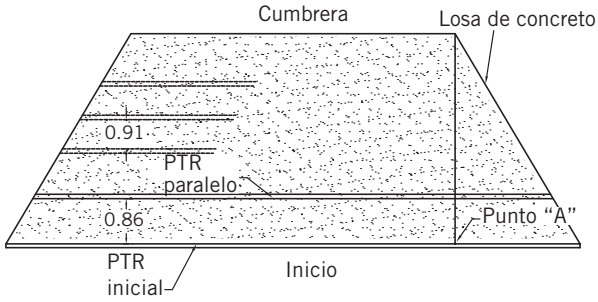
Paso 1
Se coloca el primer elemento metálico (PTR) paralelo al inicio, a lo largo del borde de la fascia. Esta línea es llamada línea base horizontal y también servirá como guía para colocar el segundo PTR.



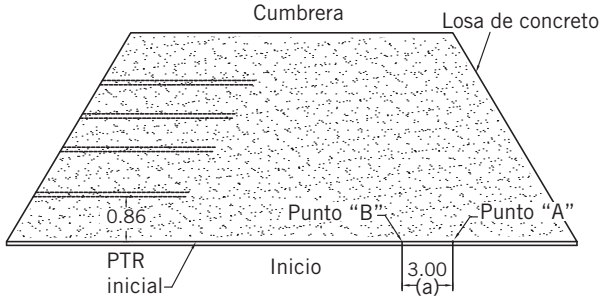


Perfil Tubular Rectangular (PTR)
1.9 cm x 2.5 cm con longitud hasta 6 m

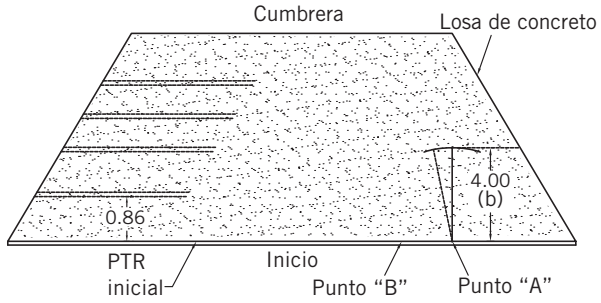
Paso 2
Marque un punto sobre el PTR inicial, éste es el punto “A”.



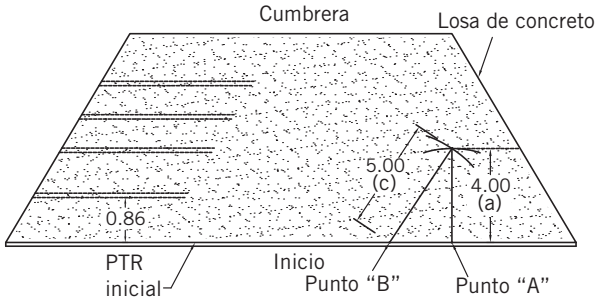
Paso 3
Mida 3 m a la derecha o izquiera del punto “A” sobre el PTR inicial y marque el punto. Este punto es llamado punto “B”.



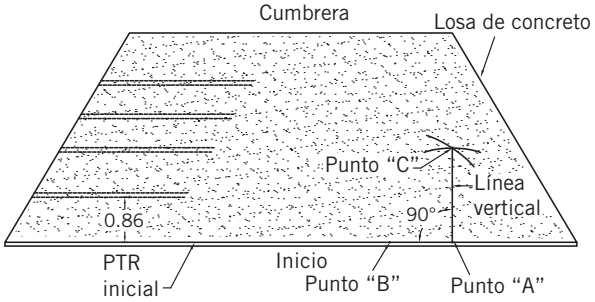
Paso 4
De nuevo, desde el punto “A” mida 4 m hacia la cumbrera y dibuje un arco con un cordón o a la medida de la cinta.



Paso 5
Desde el punto “B”, mida 5 m hacia el arco. En este punto, dibuje otro arco. La intersección de los arcos es llamada punto “C”. Antes de proceder con el paso 6 repita los pasos 3 y 5 al lado opuesto del primer punto “B” para confirmar el punto “C”.



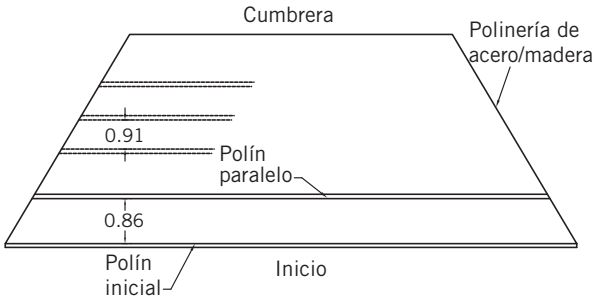
Paso 6
Trace una línea del punto “C” al punto “A” y ésa es la línea vertical. A partir de la nueva línea vertical se distribuyen los paneles de Ternium Galvateja.



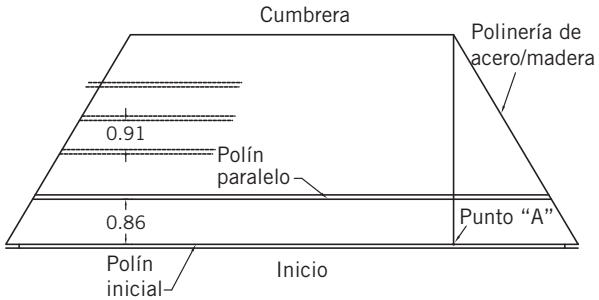
Nota
Se recomienda que la separación de 91.5 cm sea de centro a centro para evitar daños al caminar sobre la Ternium Galvateja, sólo el primer apoyo se colocará a 86 cm.

Alineación sobre polines de acero/madera

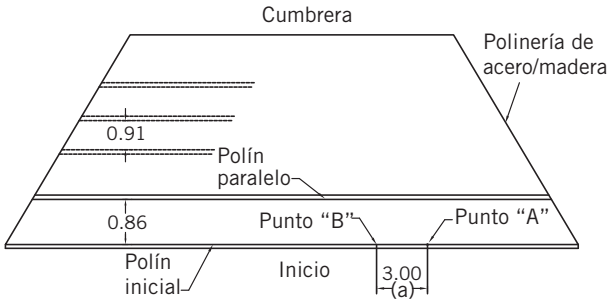
Paso 1
Se toma el primer polín paralelo al inicio, a lo largo del borde de la fascia. Esta línea es llamada línea base horizontal y también servirá como guía para colocar el segundo polín.



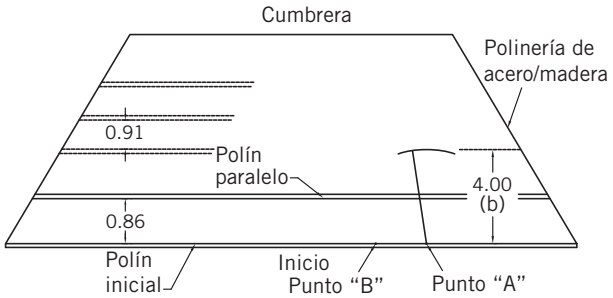
Paso 2
Marque un punto sobre el polín inicial, este es el punto “A”.



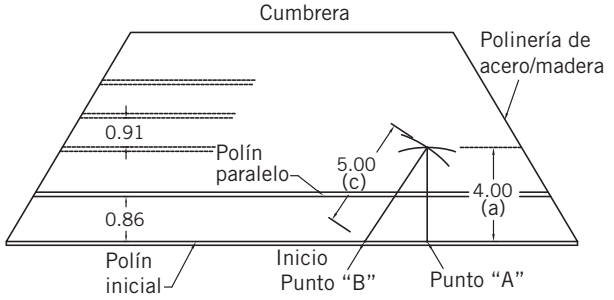
Paso 3
Mida 3 m a la derecha o izquierda del punto “A” sobre el polín inicial y marque el punto. Este punto es llamado punto “B”.



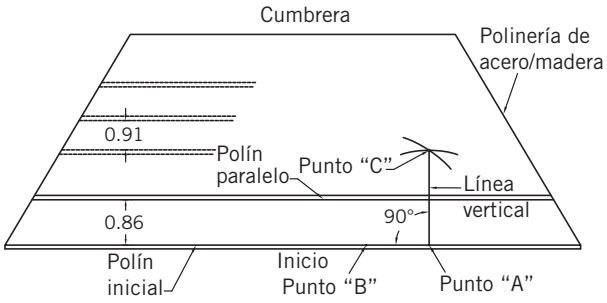
Paso 4
De nuevo, desde el punto “A” mida 4 m hacia la cumbrera y dibuje un arco con un cordón o a la medida de la cinta.



Paso 5
Desde el punto “B”, mida 5 m hacia el arco. En este punto, dibuje otro arco. La intersección de los arcos es llamado punto “C”. Antes de proceder con el paso 6 repita los pasos 3 y 5 al lado opuesto del primer punto “B” para confirmar el punto “C”.



Paso 6
Trace una línea del punto “C” al punto “A” y ésa es la línea vertical. A partir de la nueva línea vertical se distribuyen los paneles de Ternium Galvateja.

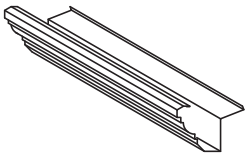


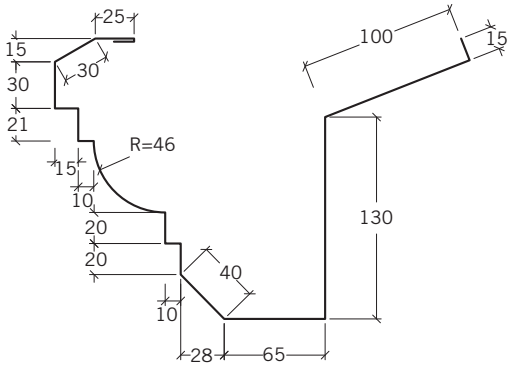
Nota
Se recomienda la separación de 91 cm para evitar daños al caminar sobre la Ternium Galvateja, sólo el primer apoyo se colocará a 86 cm.

Accesorios y molduras

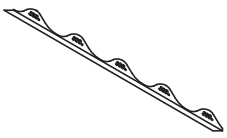
Sistema Ventilado Galvateja

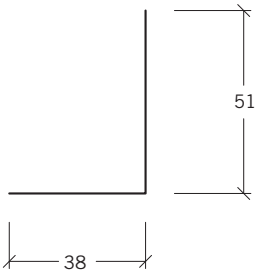
Canalón pecho paloma	**Desarrollo:** 609 mm/24”			
Acotaciones en milímetros	**Longitud:** 3,050 mm/10’		**Cal** 26	
	Sap	**Grupo**	**# Producto**	**Artículo**
	GM0030038	5,010	1,808	13



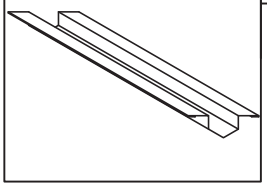


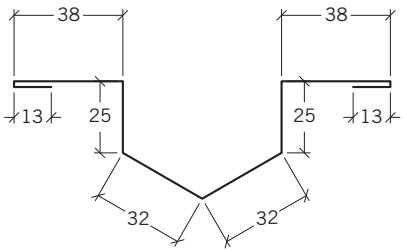
Closure ventilado inferior	**Desarrollo:** 89 mm/3.5”			
Acotaciones en milímetros	**Longitud:** 3,050 mm/10’		**Cal** 26	
	Sap	**Grupo**	**# Producto**	**Artículo**
	GM0030038	5,010	1,808	15



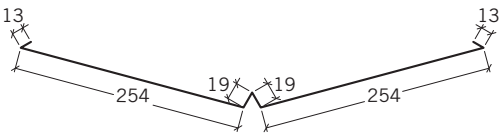


Tapa canalón valle	**Desarrollo:** 216 mm/8.5”			
Acotaciones en milímetros	**Longitud:** 3,050 mm/10’		**Cal** 26	
	Sap	**Grupo**	**# Producto**	**Artículo**
	GM0030038	5,010	1,808	8

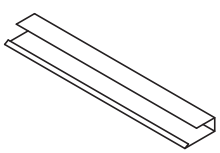


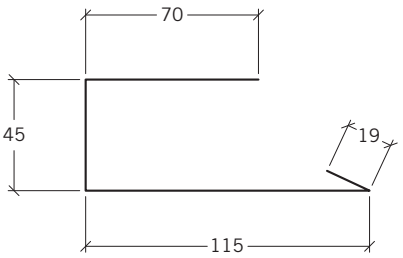


Canalón valle	**Desarrollo:** 572 mm/22.5”			
Acotaciones en milímetros	**Longitud:** 3,050 mm/10’		**Cal** 26	
	Sap	**Grupo**	**# Producto**	**Artículo**
	GM0030038	5,010	1,808	7

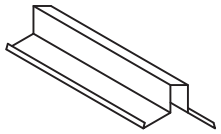


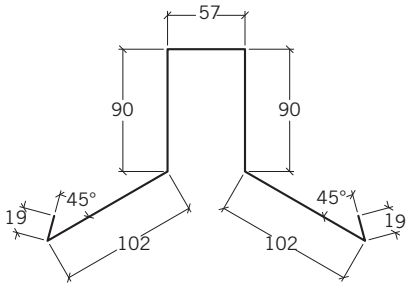
Canal de inicio lateral	**Desarrollo:** 249 mm/9 13/16”			
Acotaciones en milímetros	**Longitud:** 3,050 mm/10’		**Cal** 26	
	Sap	**Grupo**	**# Producto**	**Artículo**
	GM0030038	5,010	1,808	6



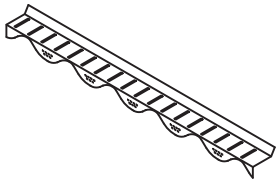


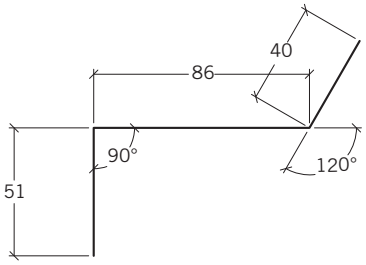
Bajo cumbrera p/parteaguas	**Desarrollo:** 419 mm/18 13/16”			
Acotaciones en milímetros	**Longitud:** 3,050 mm/10’			**Cal** 26
	Sap	**Grupo**	**# Producto**	**Artículo**
	GM0030038	5,010	1,808	17



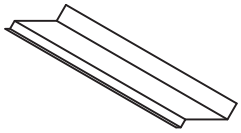


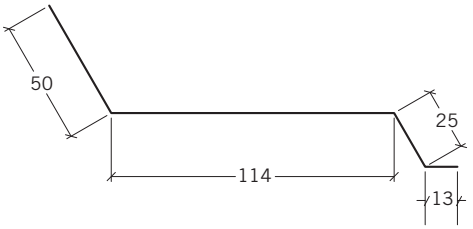
Closure ventilado superior	**Desarrollo:** 177 mm/7”			
Acotaciones en milímetros	**Longitud:** 3,050 mm/10’			**Cal** 26
	Sap	**Grupo**	**# Producto**	**Artículo**
	GM0030038	5,010	1,808	5



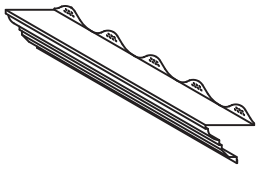


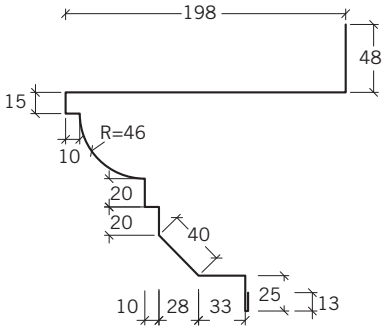
Tapa unión muro	**Desarrollo:** 152 mm/6”			
Acotaciones en milímetros	**Longitud:** 3,050 mm/10’			**Cal** 26
	Sap	**Grupo**	**# Producto**	**Artículo**
	GM0030038	5,010	1,808	10



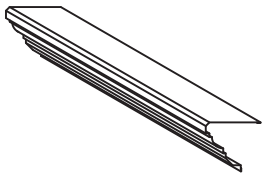


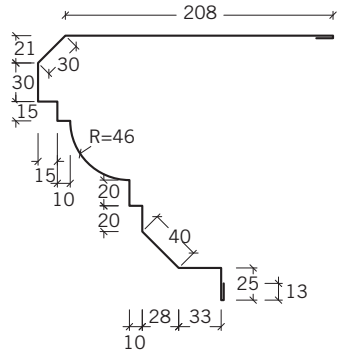
Goterón pecho paloma ventilado	**Desarrollo:** 504 mm/19 7/8”			
Acotaciones en milímetros	**Longitud:** 3,050 mm/10’			**Cal** 26
	Sap	**Grupo**	**# Producto**	**Artículo**
	GM0030038	5,010	1,808	14



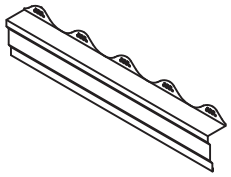


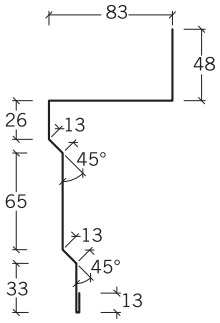
Moldura pecho paloma	**Desarrollo:** 541 mm/21 1/4”			
Acotaciones en milímetros	**Longitud:** 3,050 mm/10’			**Cal** 26
	Sap	**Grupo**	**# Producto**	**Artículo**
	GM0030038	5,010	1,808	11



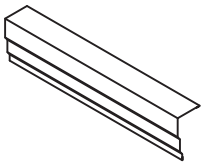


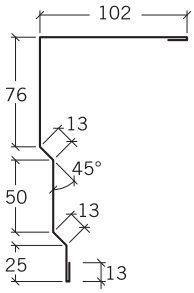
Goterón marquesina ventilado	**Desarrollo:** 294 mm/11 9/16”			
Acotaciones en milímetros	**Longitud:** 3,050 mm/10’			**Cal** 26
	Sap	**Grupo**	**# Producto**	**Artículo**
	GM0030038	5,010	1,808	16



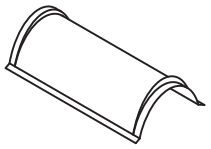


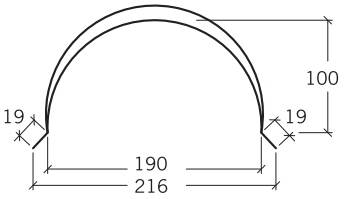
Moldura marquesina	**Desarrollo:** 292 mm/11 1/2”			
Acotaciones en milímetros	**Longitud:** 3,050 mm/10’			**Cal** 26
	Sap	**Grupo**	**# Producto**	**Artículo**
	GM0030038	5,010	1,808	9



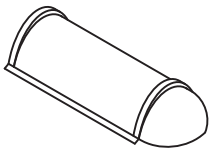


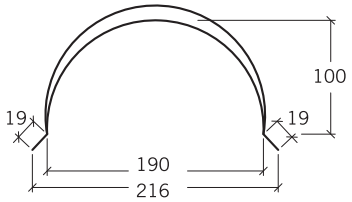
Caballete clásico	**Desarrollo:** 360 mm/15”			
Acotaciones en milímetros	**Longitud:** 460 mm/1.5’			**Cal** 26
	Sap	**Grupo**	**# Producto**	**Artículo**
	GM0030038	5,010	1,808	18



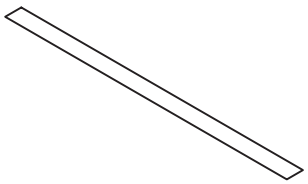


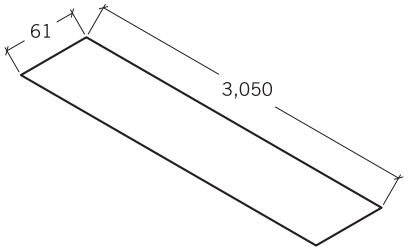
Remate de caballete	**Desarrollo:** 360 mm/15”			
Acotaciones en milímetros	**Longitud:** 460 mm/1.5’			**Cal** 26
	Sap	**Grupo**	**# Producto**	**Artículo**
	GM0030038	5,010	1,808	19



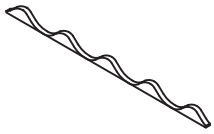


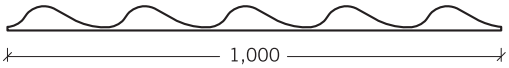
Hoja lisa de 61 x 305 mm	**Desarrollo:** 61 mm/2 3/8”			
Acotaciones en milímetros	**Longitud:** 3,050 mm/10’			**Cal** 26
	Sap	**Grupo**	**# Producto**	**Artículo**
	GM0030038	5,010	1,808	12



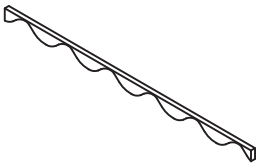


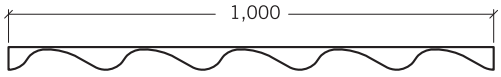
Closure inferior	**Longitud:** 1,000 mm/1.0 m
Acotaciones en milímetros	**Sap** GM5204015



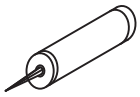


Closure superior	**Longitud:** 1,000 mm/1.0 m
Acotaciones en milímetros	**Sap** GM5204016



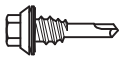


Sellador NP-1	**Sap** GM5203008
Acotaciones	



Pija para concreto #14 x 1/4" x 1 3/4"	Pija de fijación
Acotaciones en pulgadas	**Longitud:** 1 3/4"
	Sap GM5201203

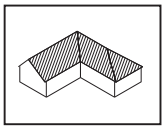
Pija autotaladrante #14 x 1/4" x 7/8"	Pija de cosido
Acotaciones en pulgadas	**Longitud:** 7/8"
	Sap GM5201101

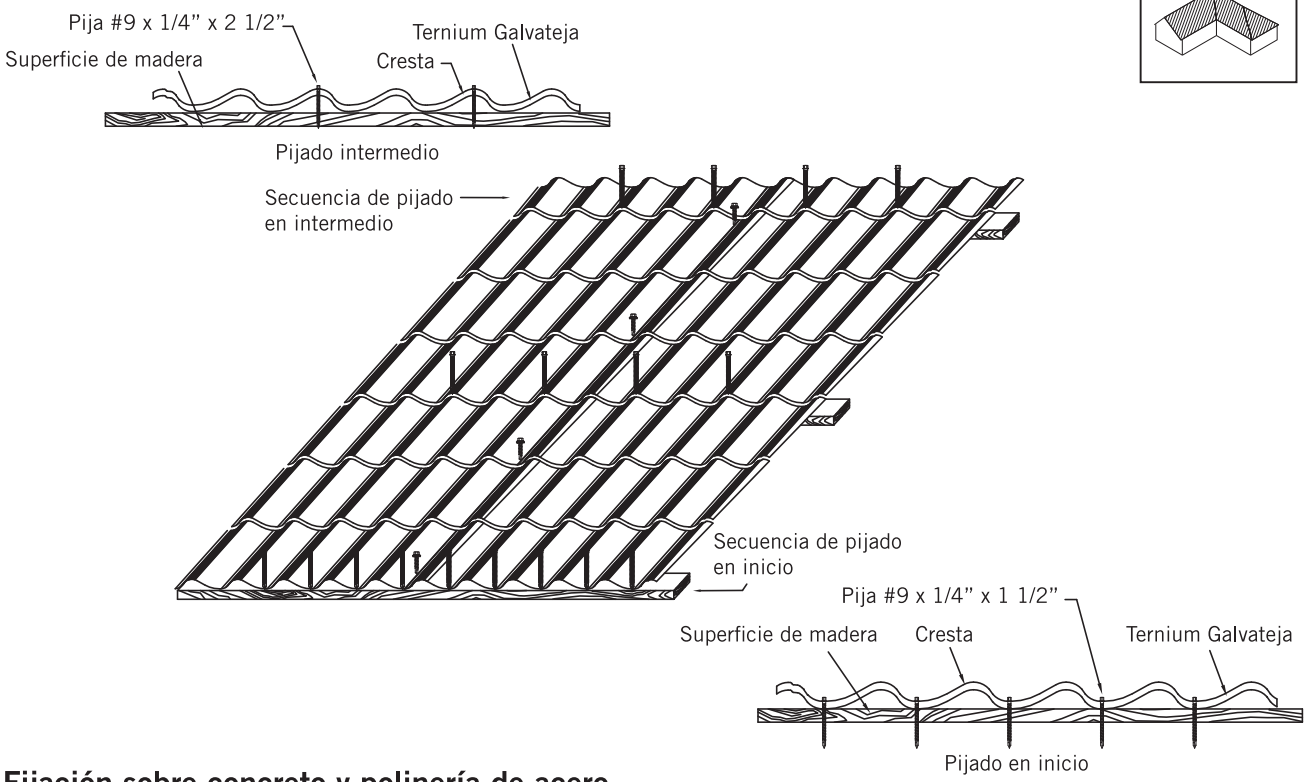


Pija autotaladrante #14 x 1/4" x 1"	Pija de fijación
Acotaciones en pulgadas	**Longitud:** 1"
	Sap GM5201102

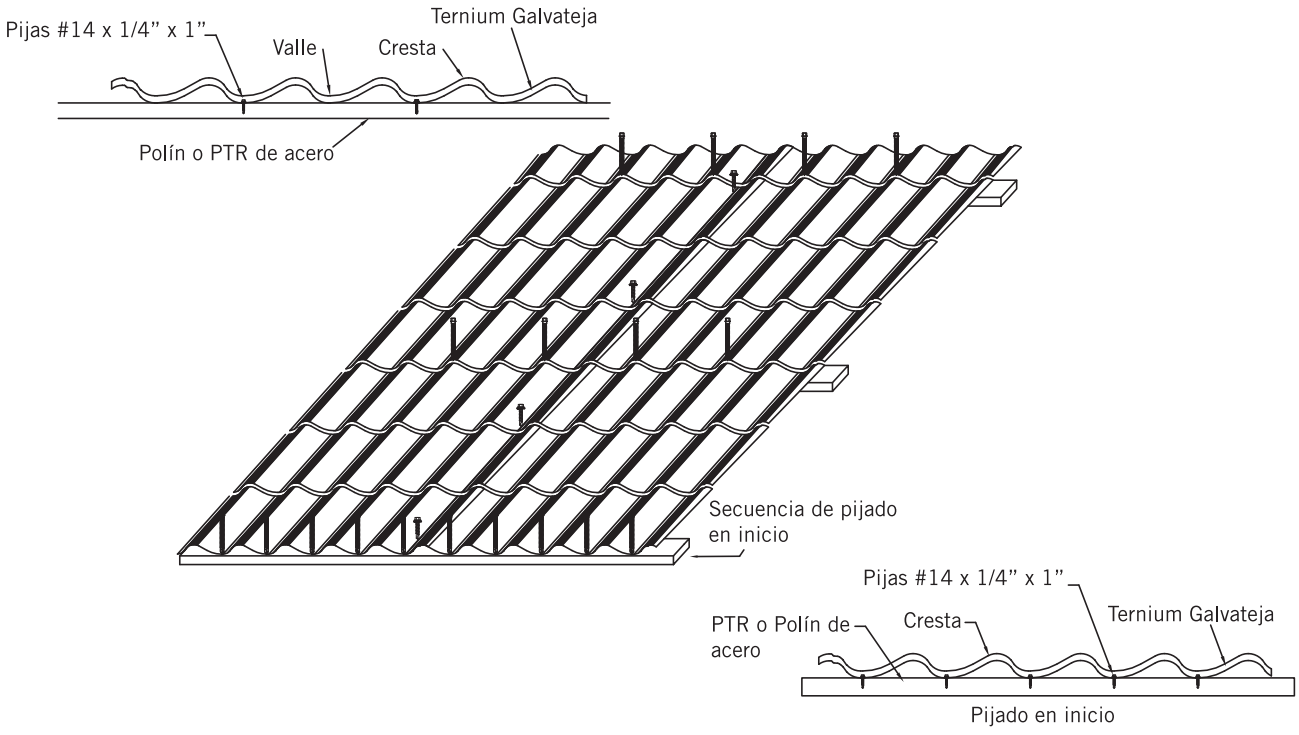
Fijación y traslapes

Fijación sobre madera

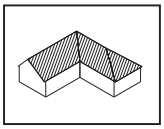


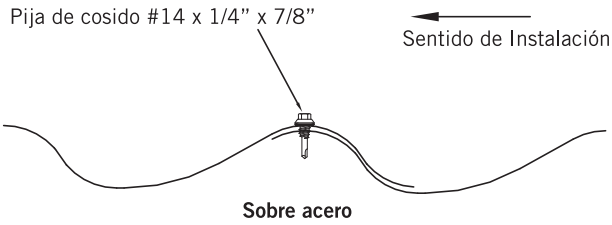


Fijación sobre concreto y polinería de acero

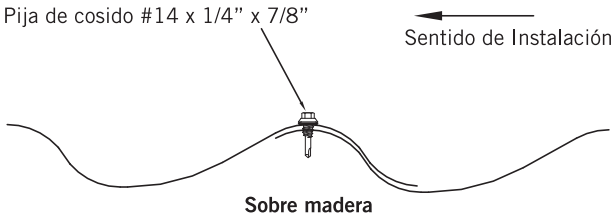


Traslapes laterales



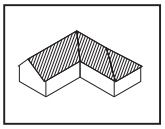


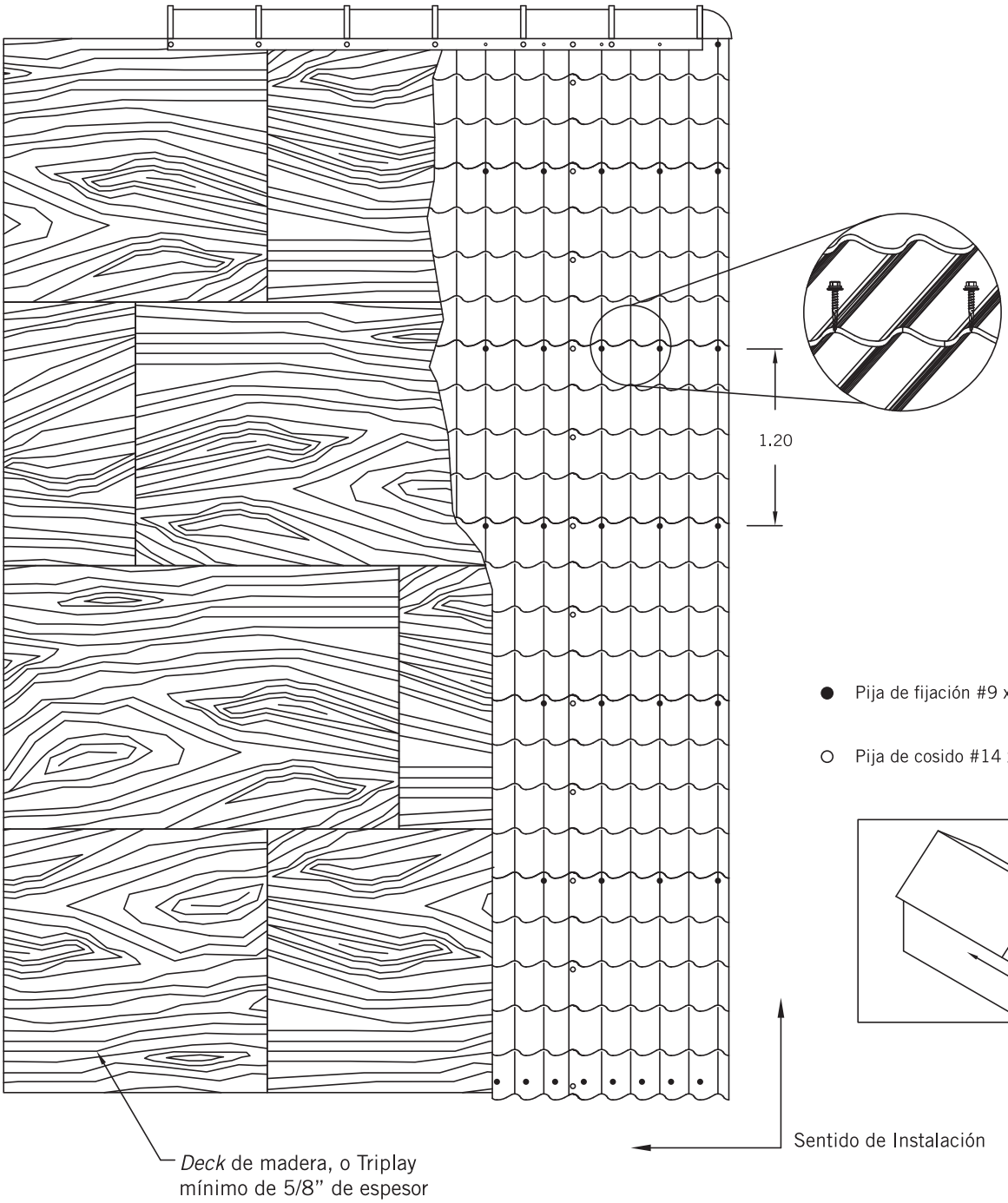
Sobre acero



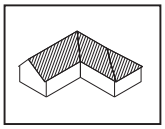
Sobre madera

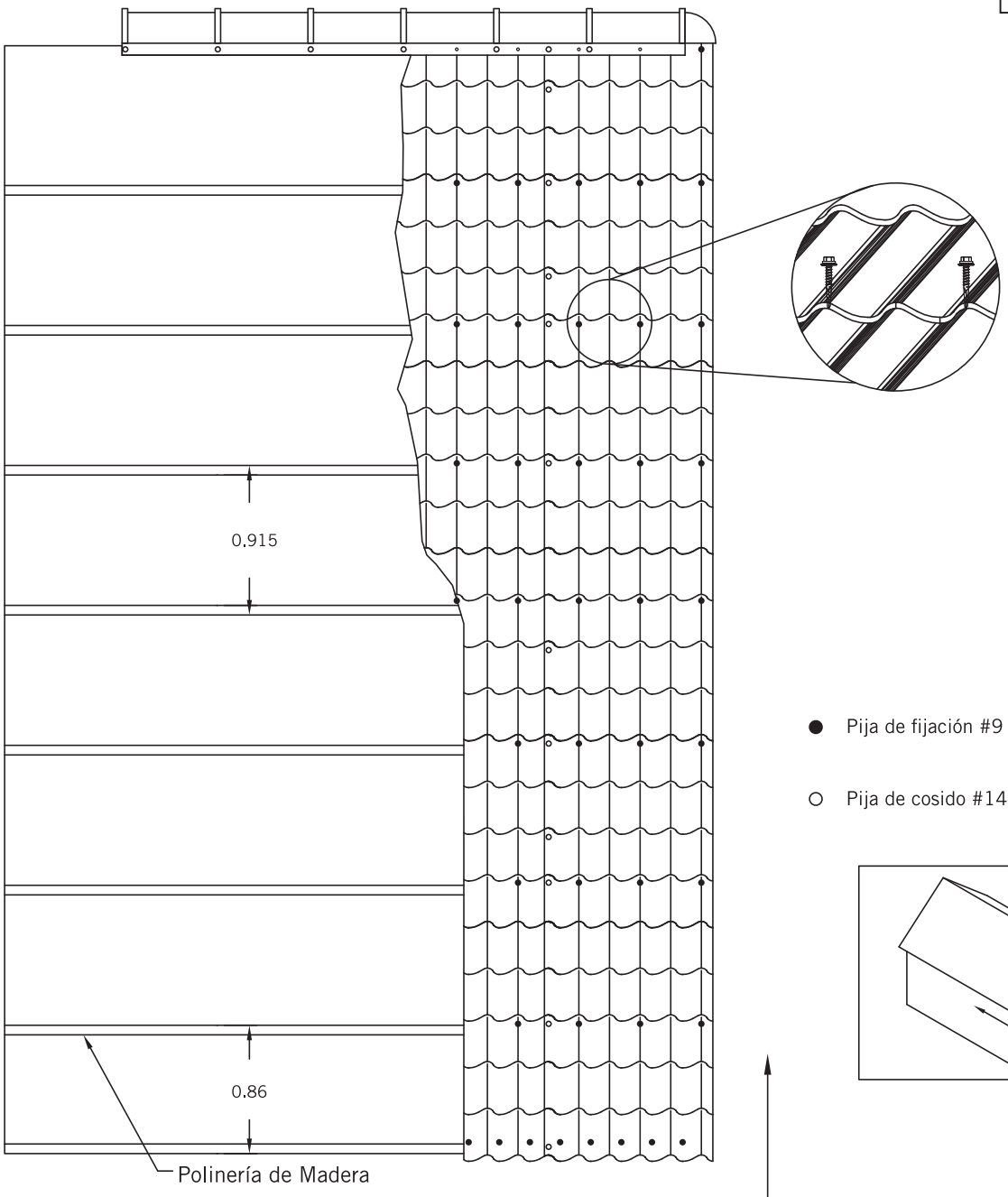
Solución de fijación en *deck* de madera




1.20
Pija de fijación #9 x 1/4" x 2 1/2"
Pija de cosido #14 x 1/4" x 7/8"
Sentido de Instalación
Deck de madera, o Triplay
mínimo de 5/8" de espesor

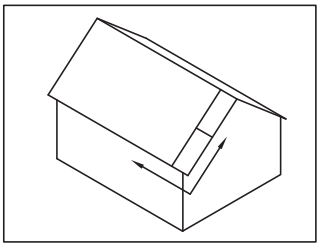
Solución de fijación en polinería de madera





● Pija de fijación #9 x 1/4" x 2 1/2"

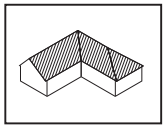
○ Pija de cosido #14 x 1/4" x 7/8"

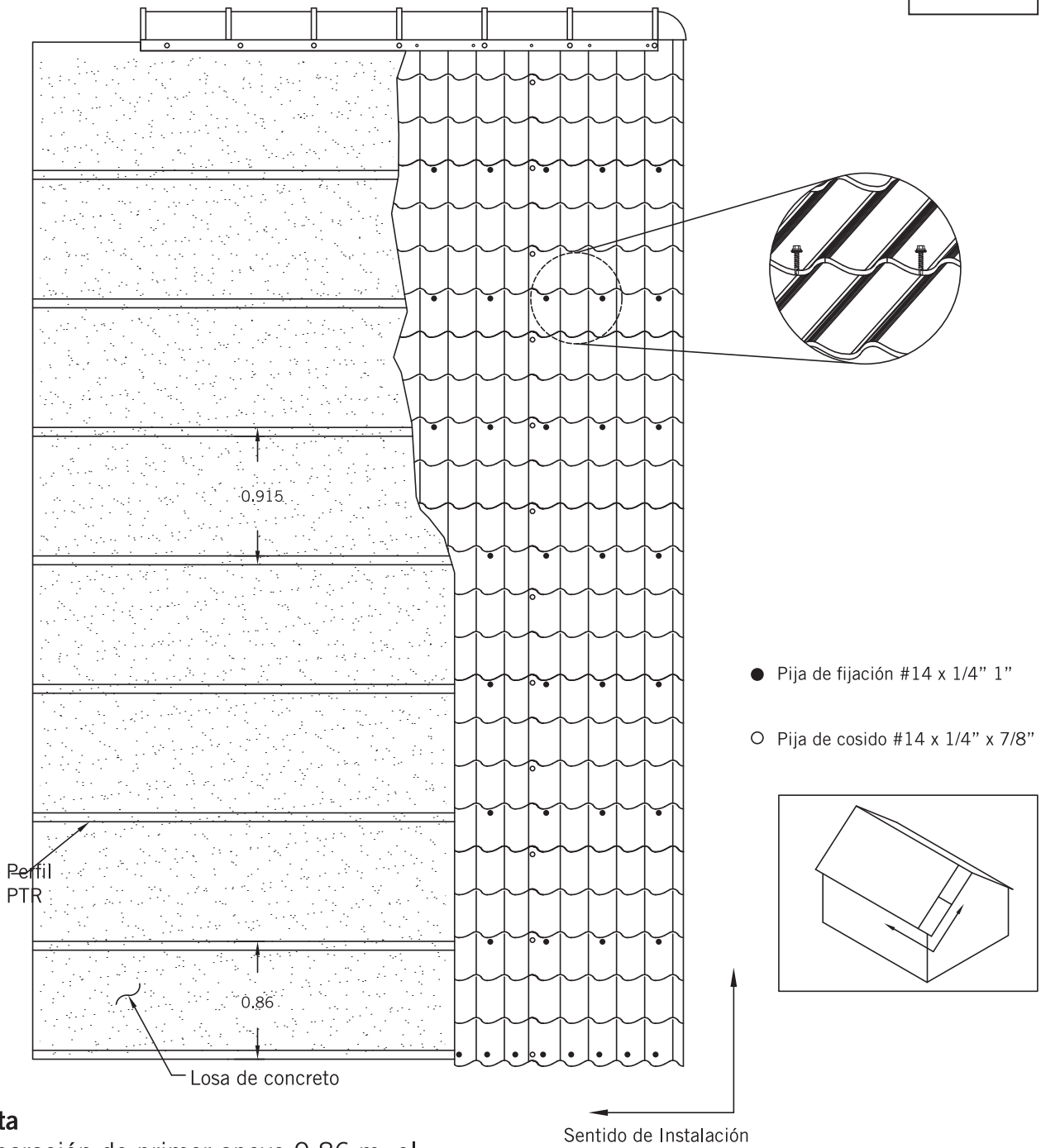


Nota

Separación de primer apoyo 0.86 m, el resto 0.915 m.

Solución de fijación sobre superficie de concreto

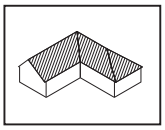


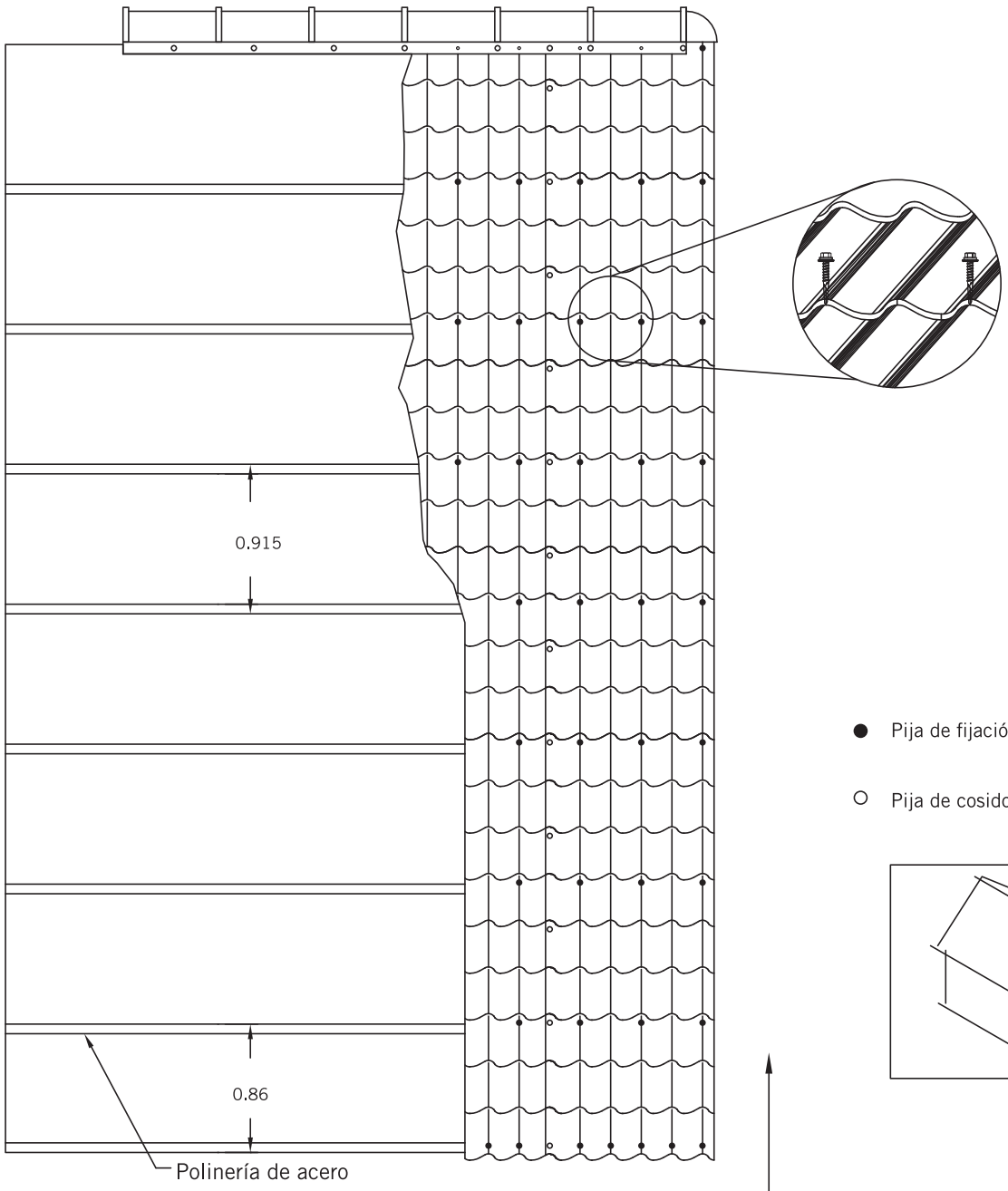


Nota

Separación de primer apoyo 0.86 m, el resto 0.915 m.

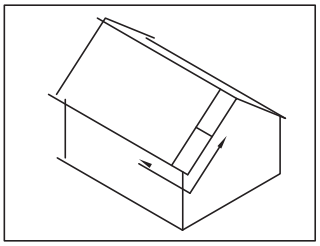
Solución de fijación sobre estructura metálica





● Pija de fijación #14 x 1/4" x 1"

○ Pija de cosido #14 x 1/4" x 7/8"

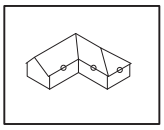


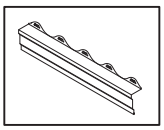
Nota

Separación de primer apoyo 0.86 m, el resto 0.915 m.

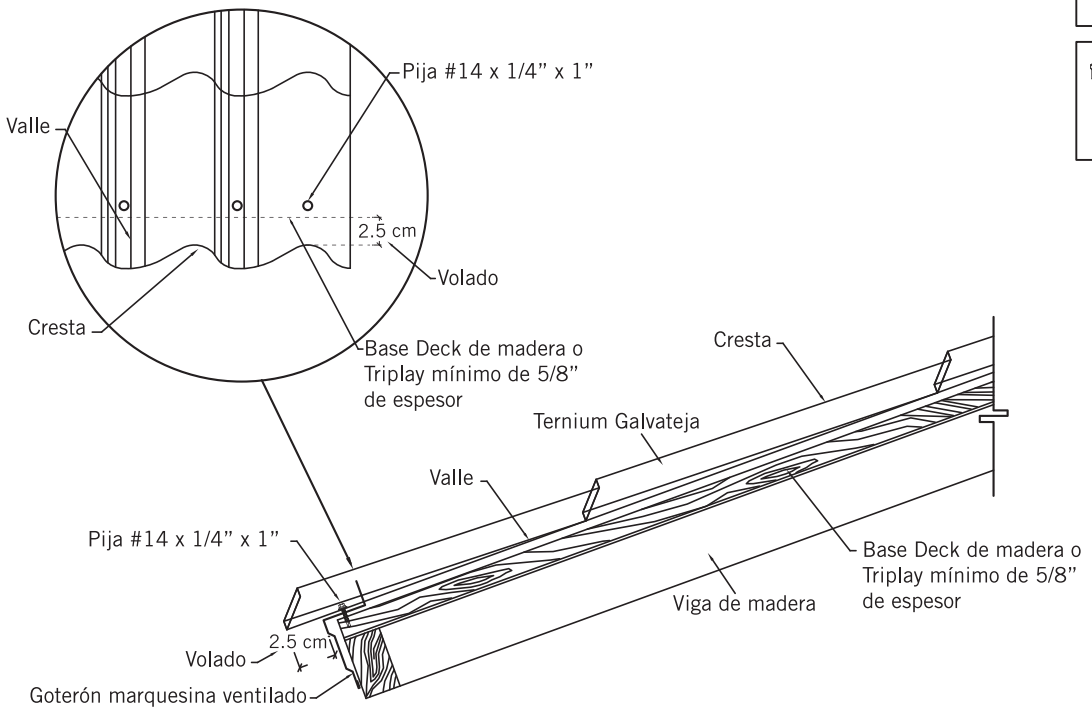
Inicio

Instalación de goterón marquesina ventilado sobre madera

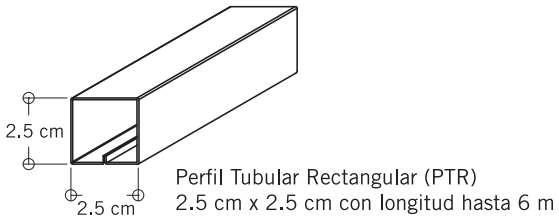


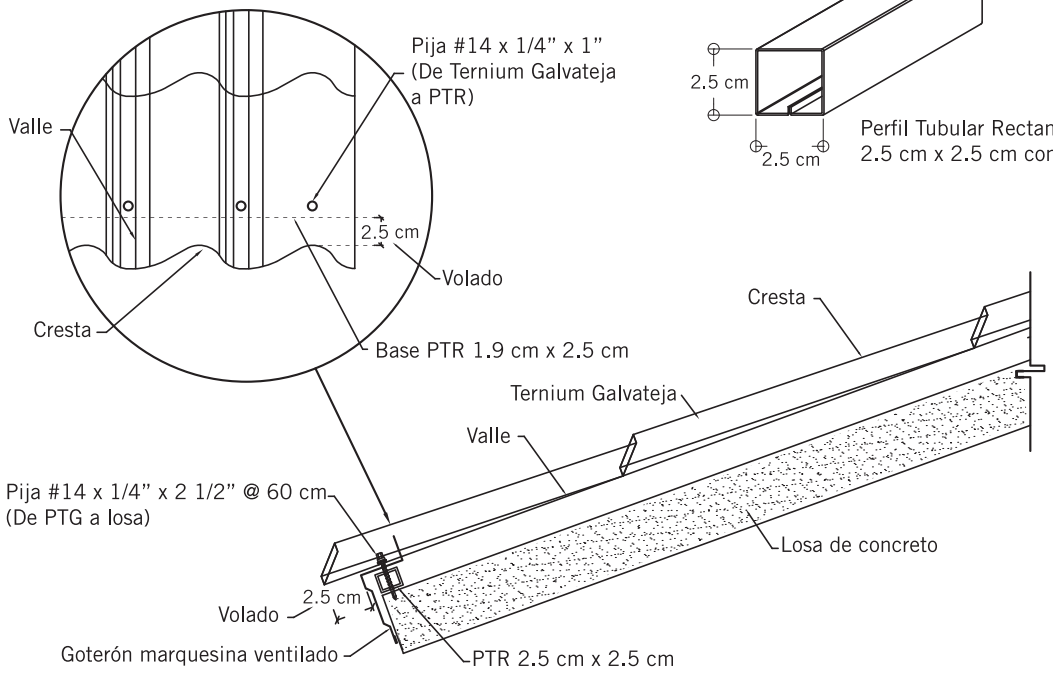


Goterón marquesina ventilado

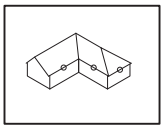


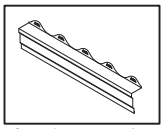
Instalación de goterón marquesina ventilado sobre concreto



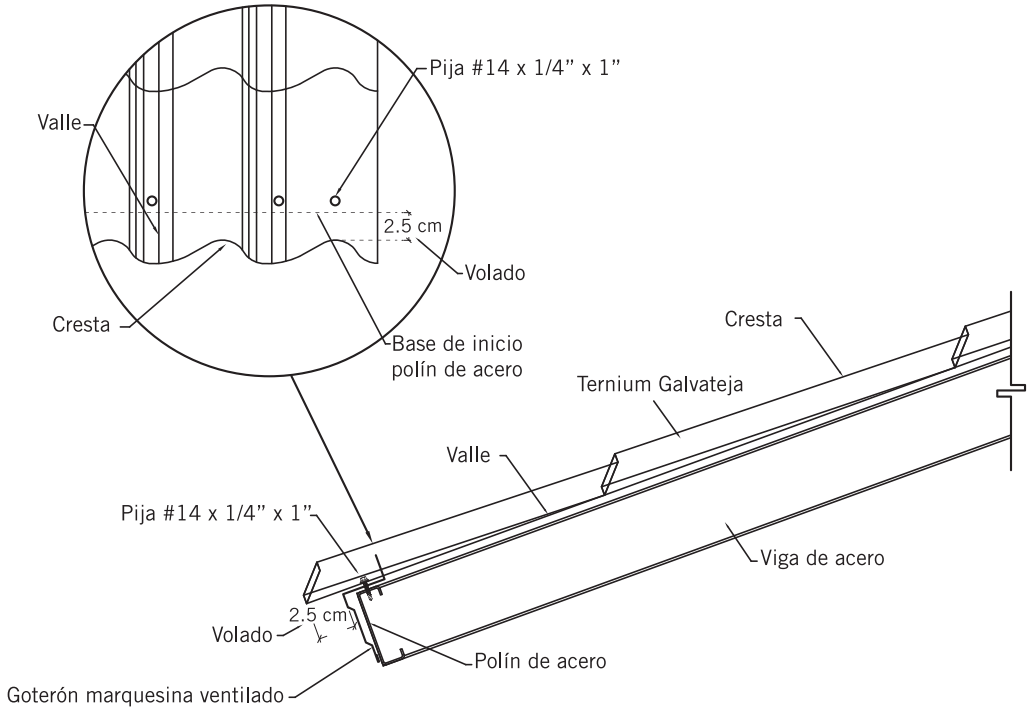


Instalación de goterón marquesina sobre polinería de acero

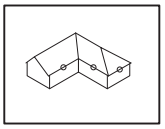


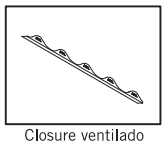


Goterón marquesina ventilado

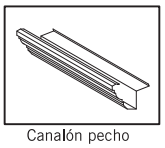


Instalación de canalón pecho paloma ventilado sobre madera

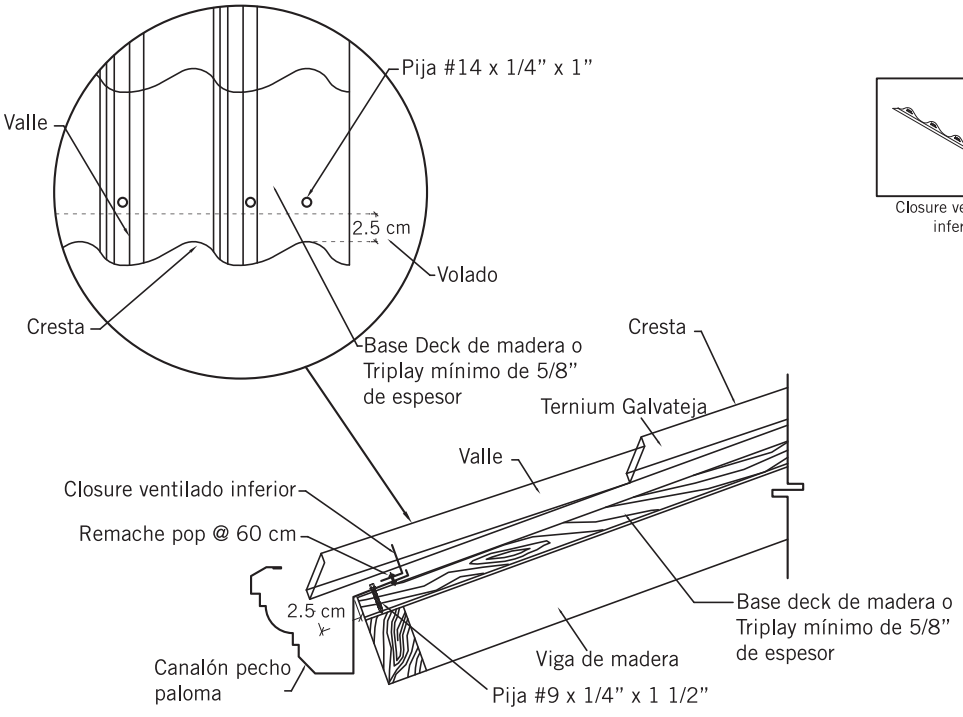




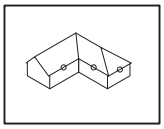
Closure ventilado inferior

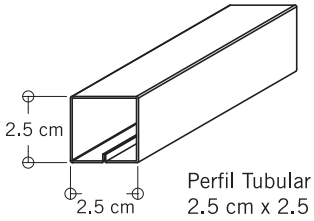


Canalón pecho paloma

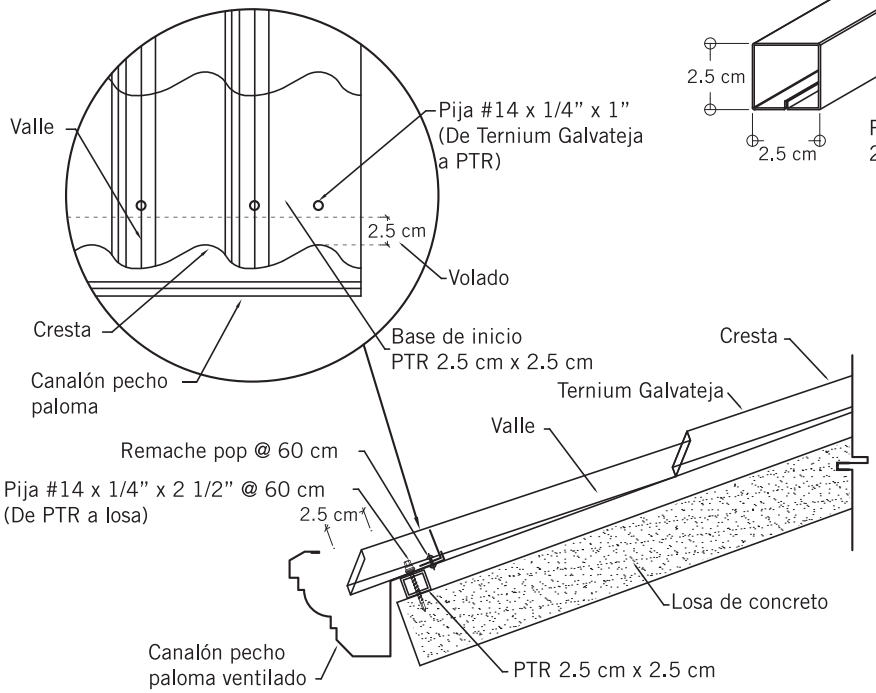


Instalación de canalón pecho paloma ventilado sobre concreto

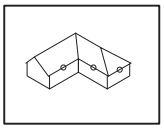


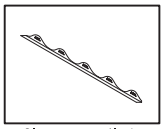


Perfil Tubular Rectangular (PTR)
2.5 cm x 2.5 cm con longitud hasta 6 m

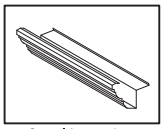


Instalación de canalón pecho paloma ventilado sobre polinería de acero

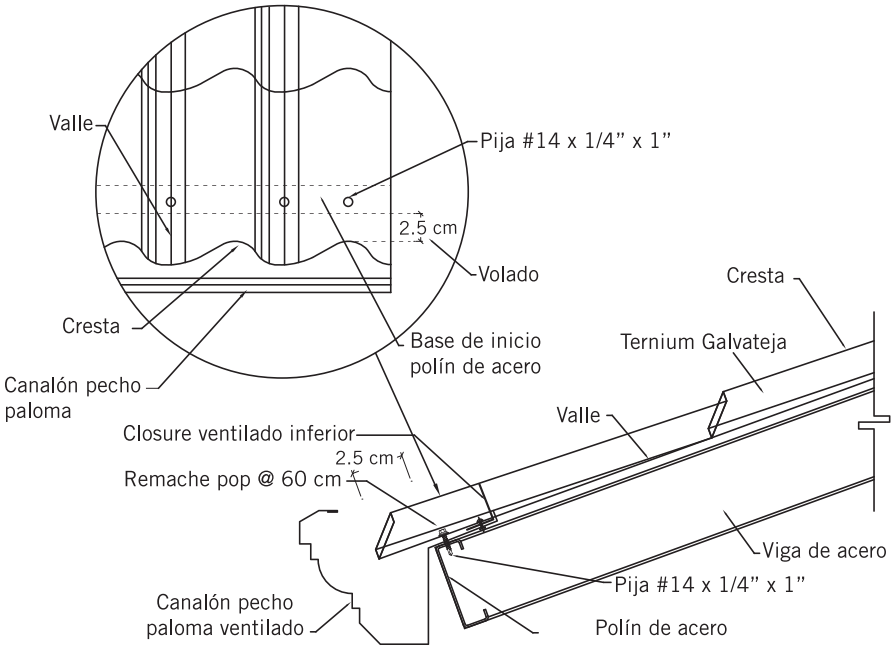




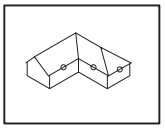
Closure ventilado inferior

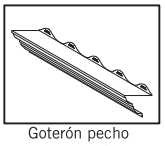


Canalón pecho paloma

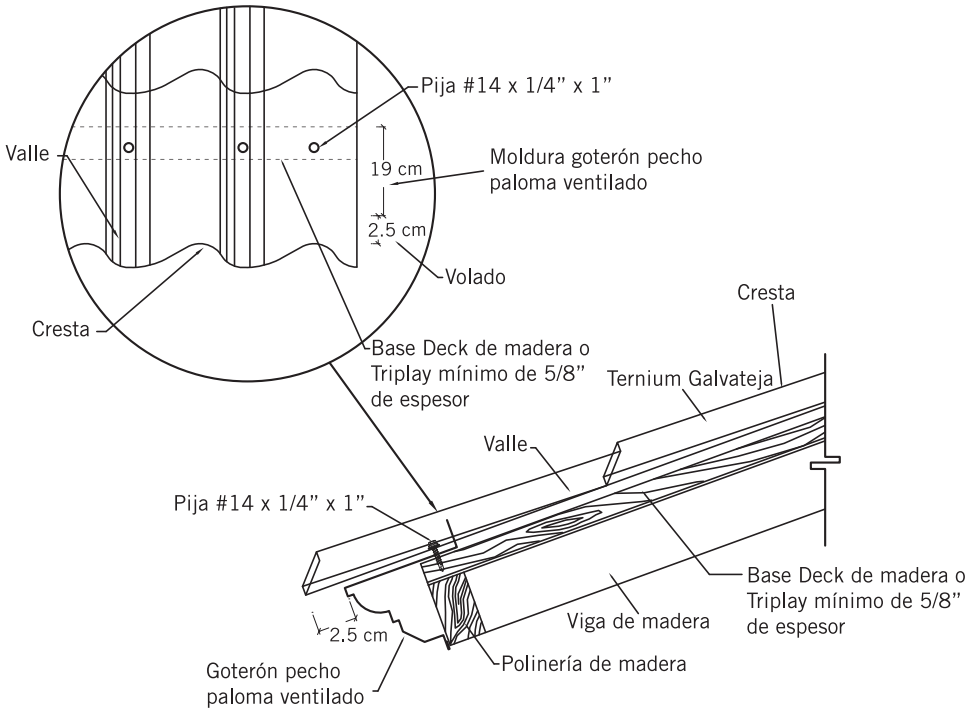


Instalación de goterón pecho paloma ventilado sobre madera

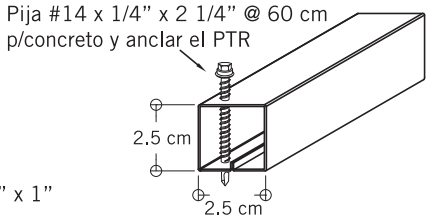




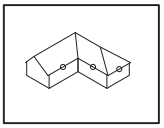
Goterón pecho paloma ventilado

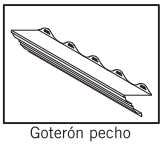


Instalación de goterón pecho paloma ventilado sobre concreto

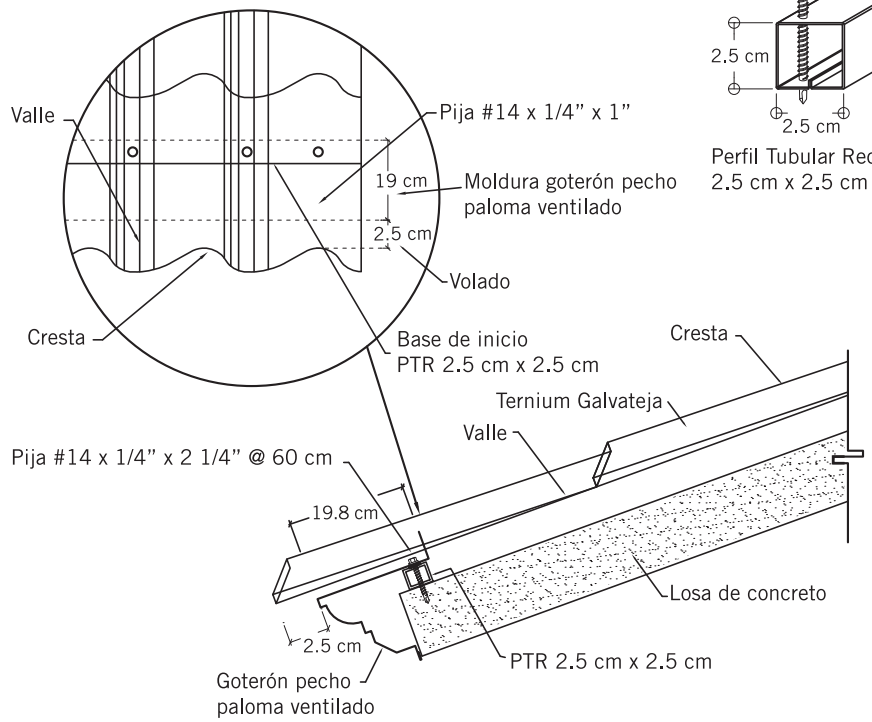


Perfil Tubular Rectangular (PTR) 2.5 cm x 2.5 cm con longitud hasta 6 m

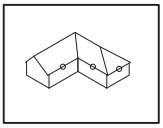


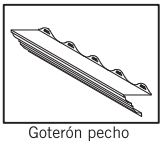


Goterón pecho paloma ventilado

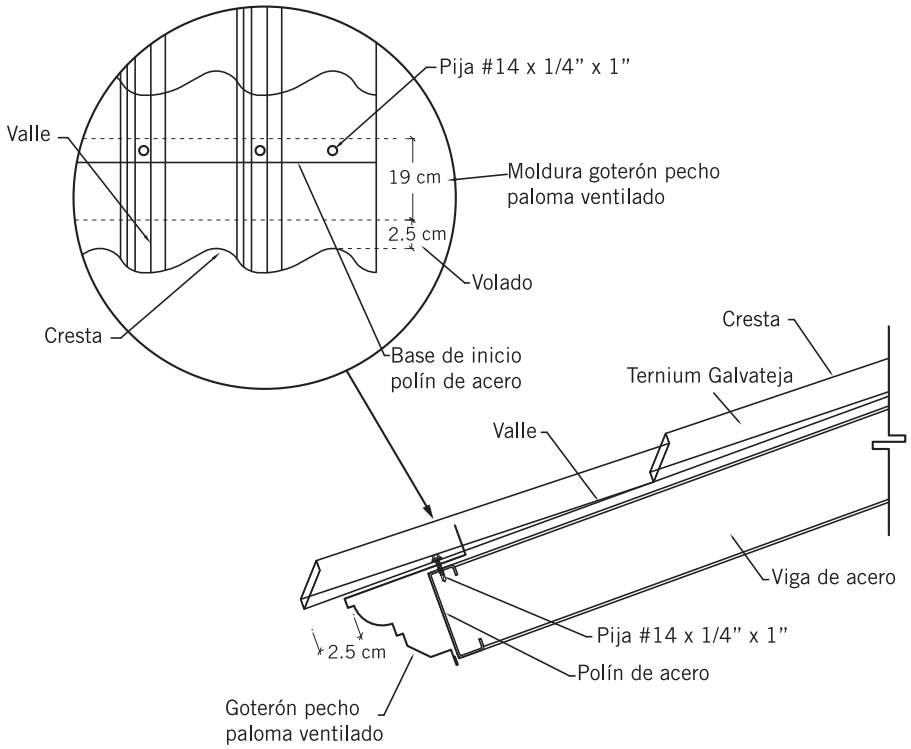


Instalación de goterón pecho paloma ventilado sobre polinería de acero



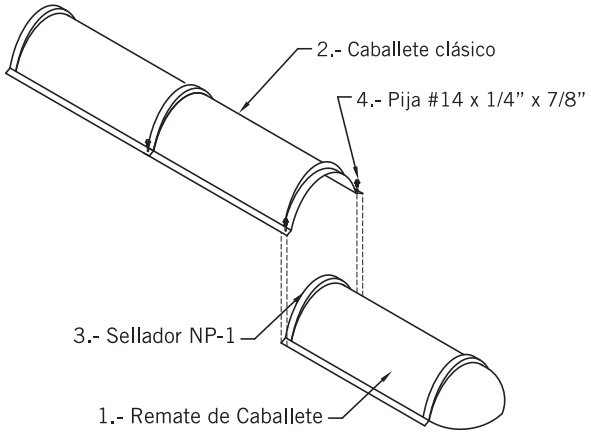


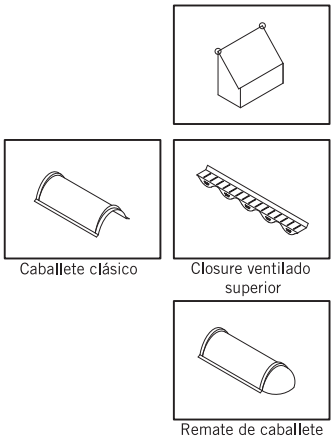
Goterón pecho paloma ventilado

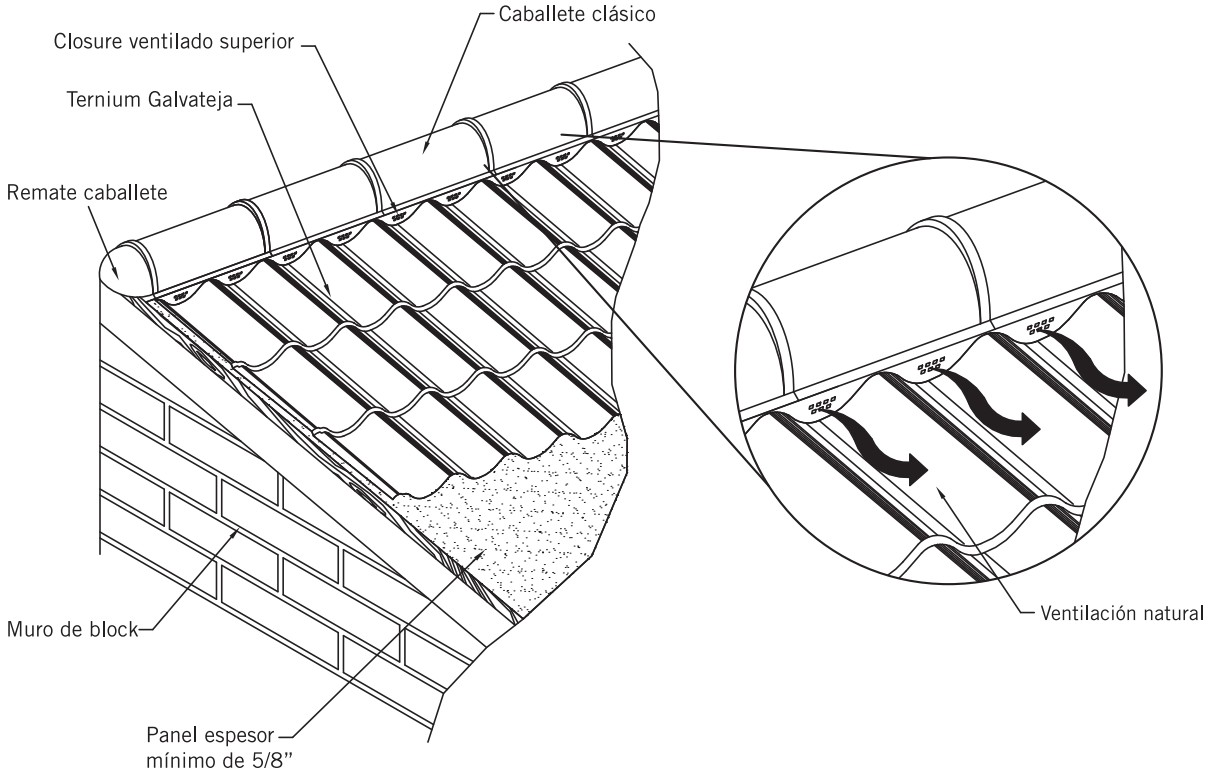


Cumbrera

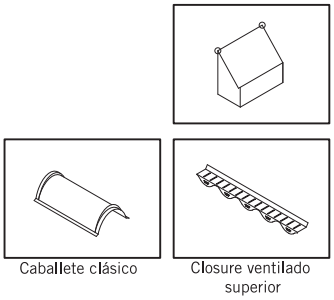
Solución de cumbrera techo a un agua instalada sobre madera

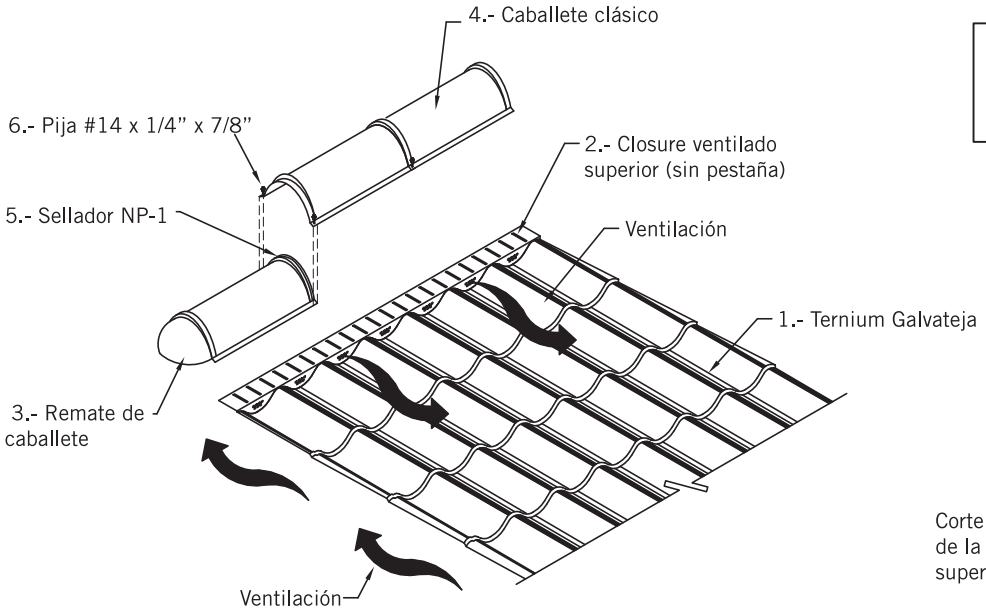


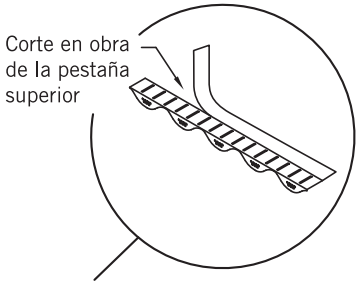


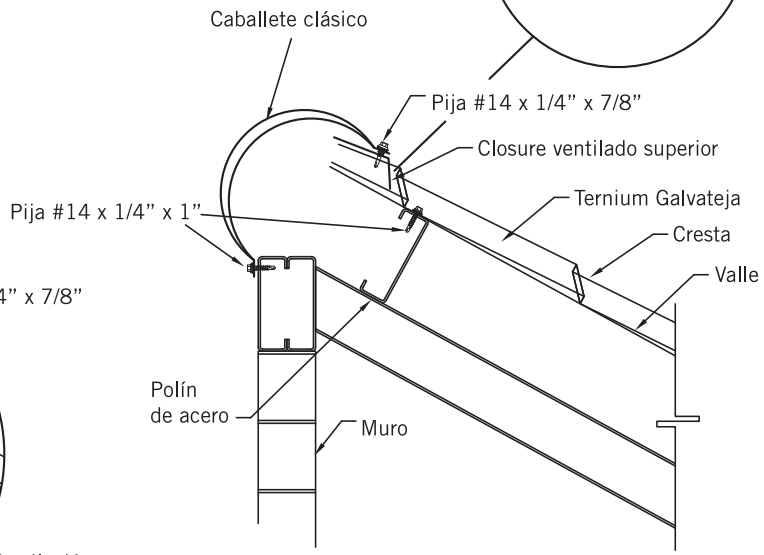


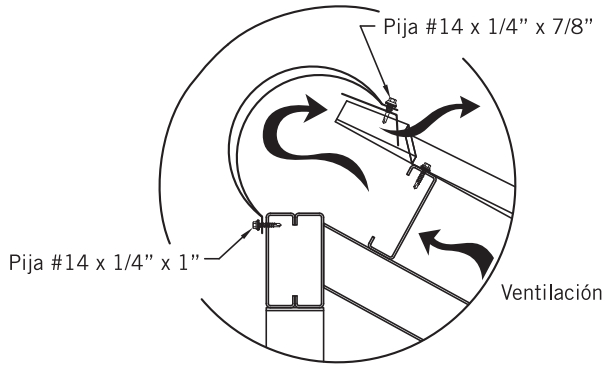
Solución de cumbrera techo a un agua instalada sobre acero



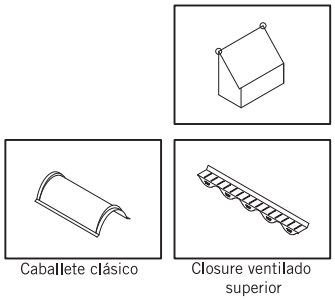


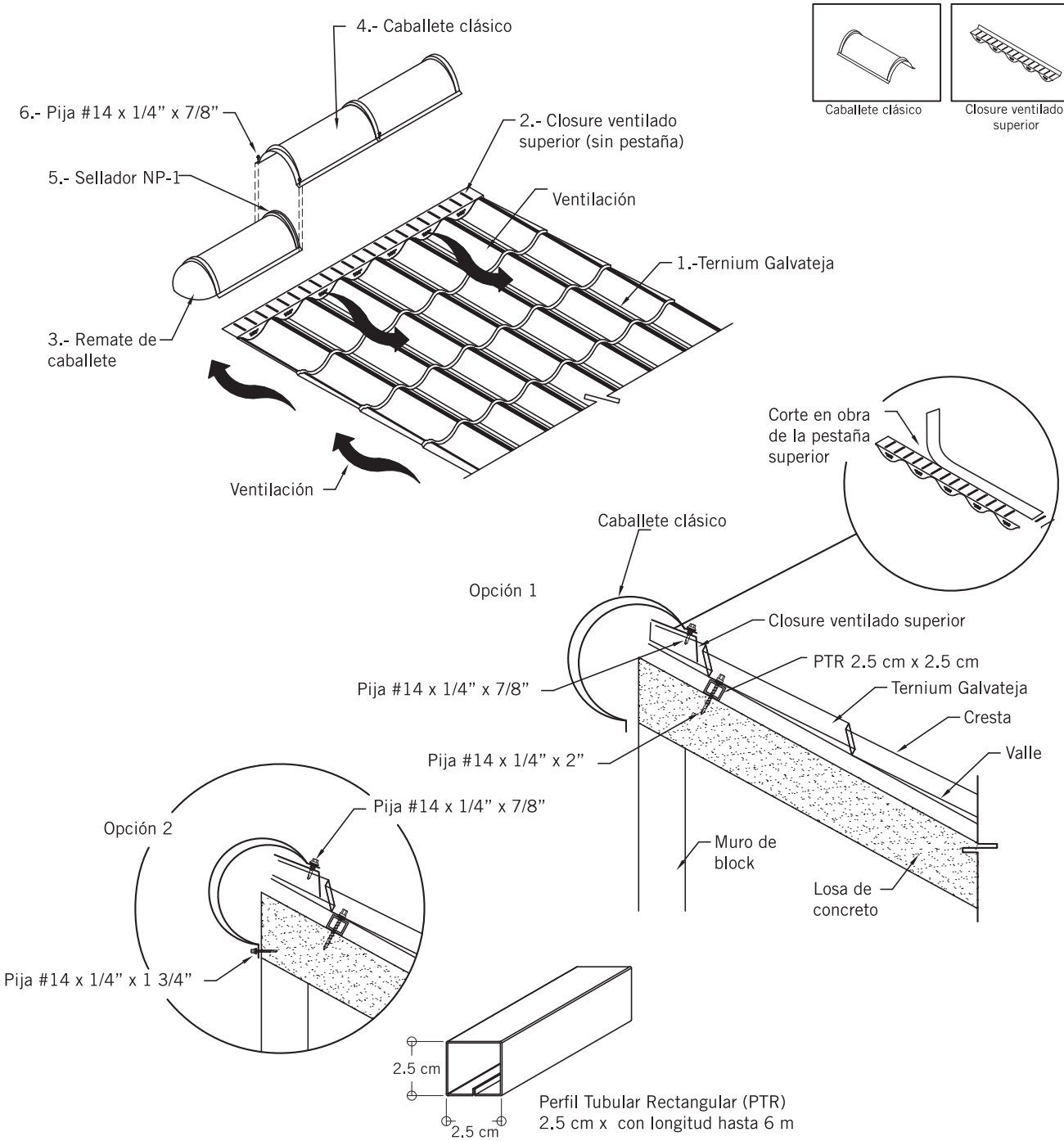




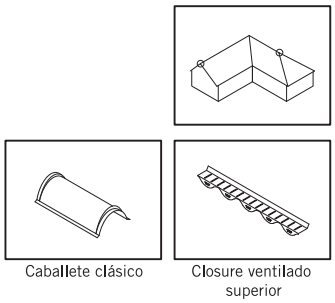


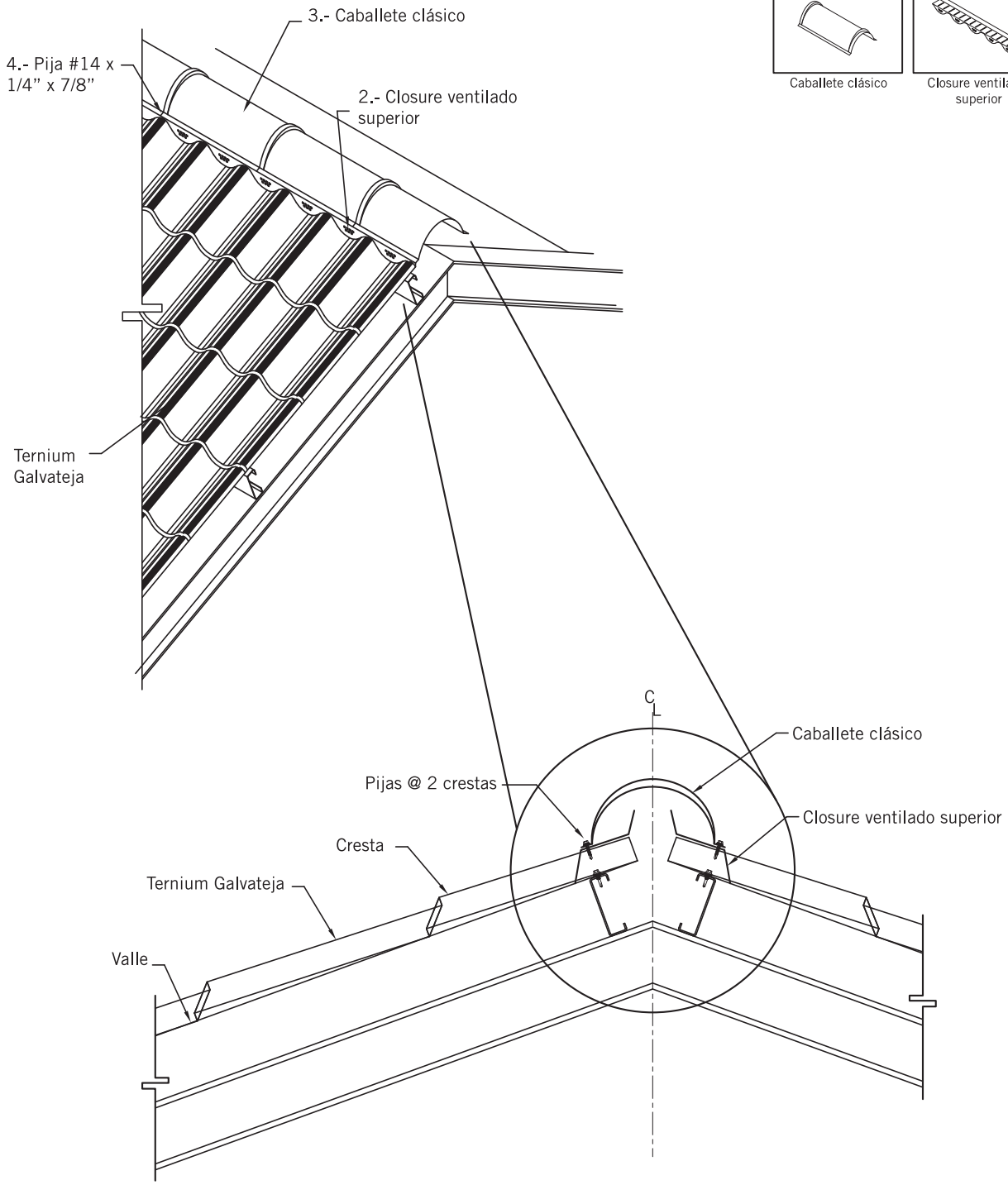
Solución de cumbrera techo a un agua instalada sobre concreto



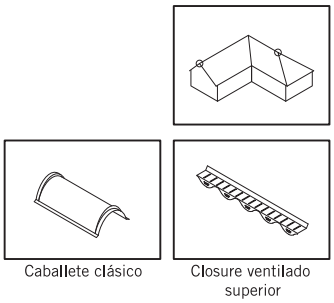


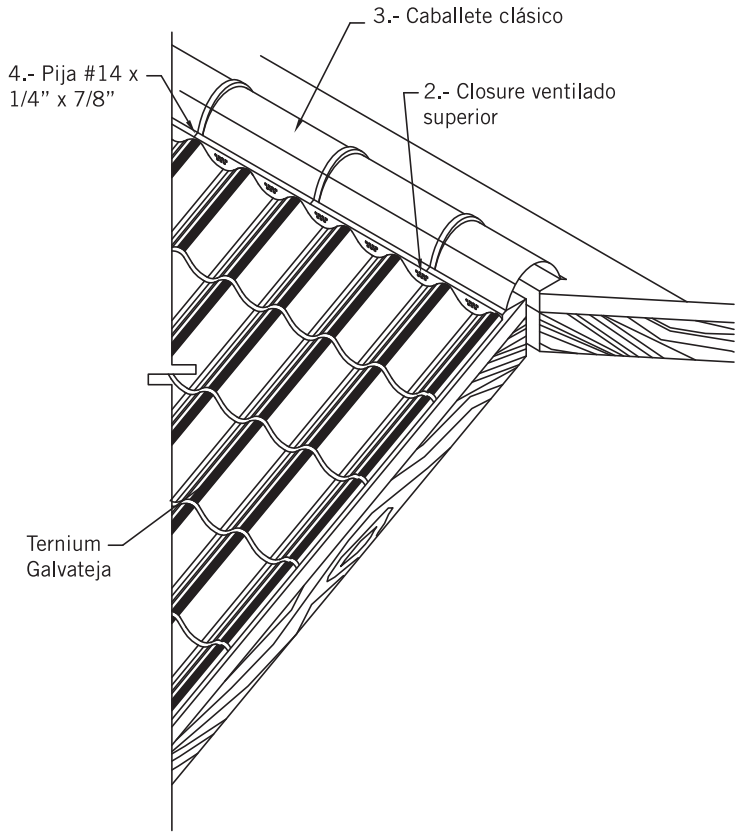
Solución de instalación de cumbrera sobre polinería de acero

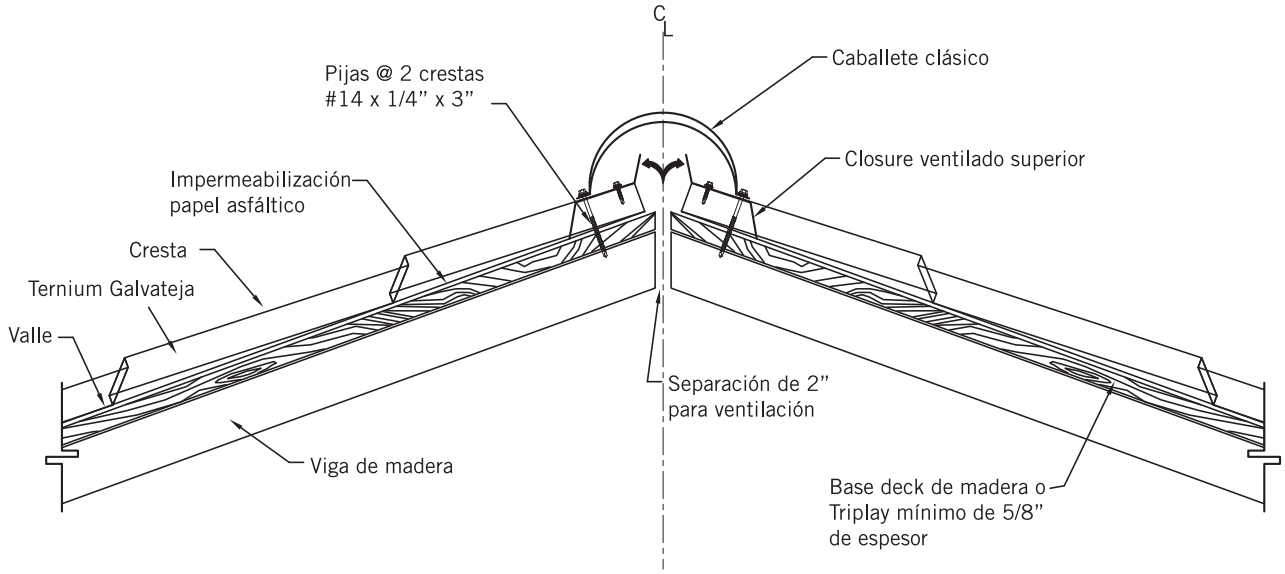




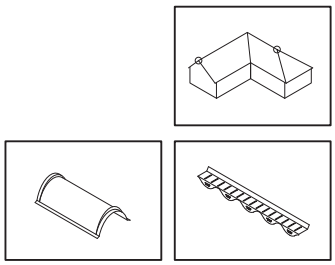
Solución de instalación de cumbrera sobre superficie de madera

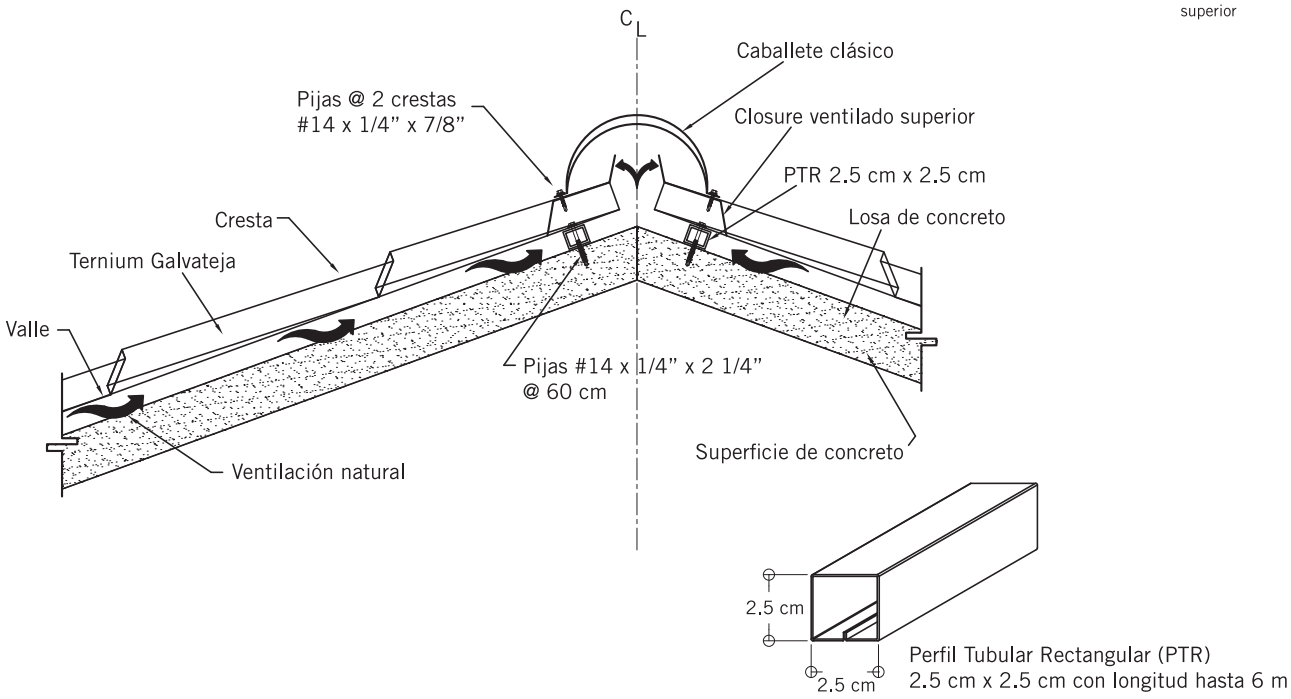






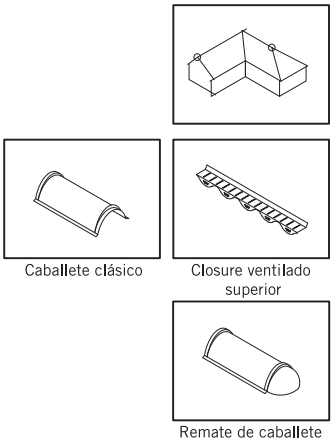
Solución de instalación de cumbrera sobre superficie de concreto

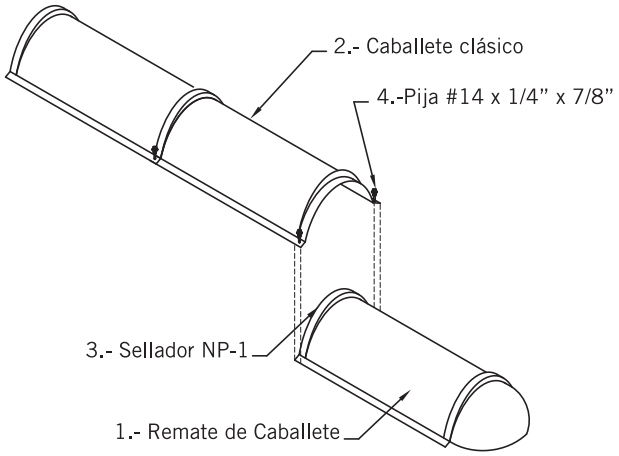


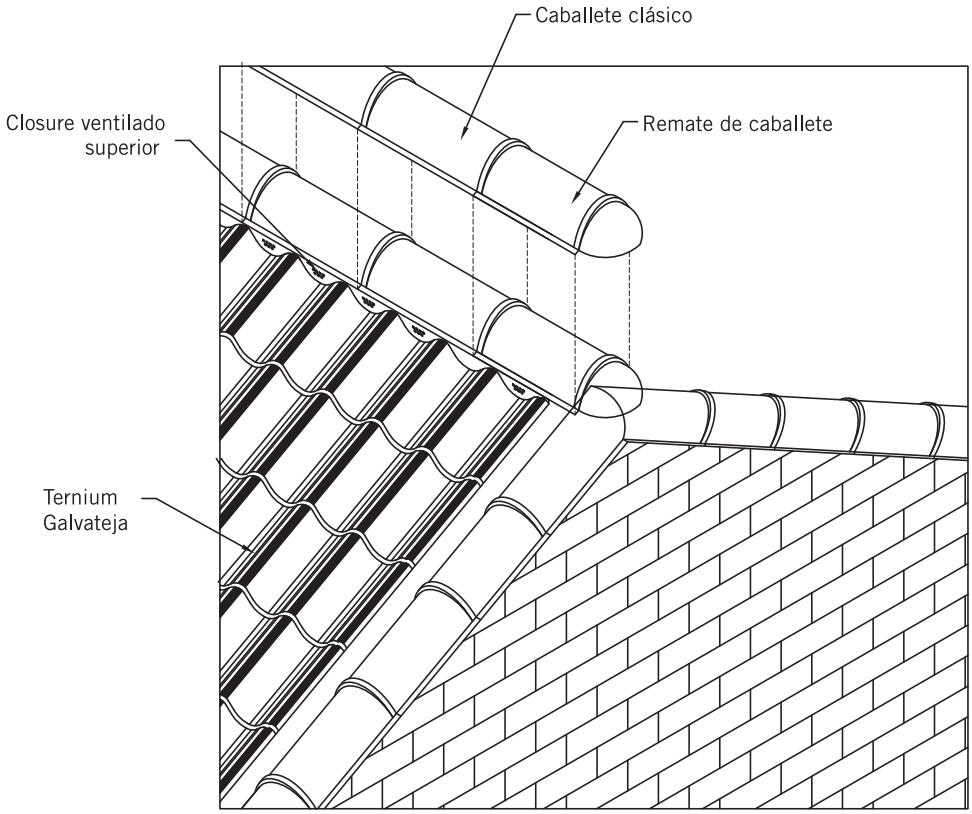


Perfil Tubular Rectangular (PTR)
2.5 cm x 2.5 cm con longitud hasta 6 m

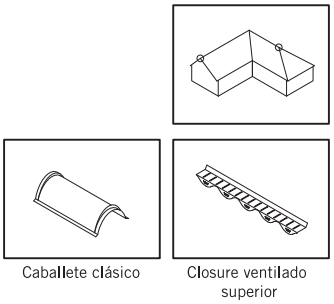
Solución de remates y cumbrera con caballete clásico y remate de caballete

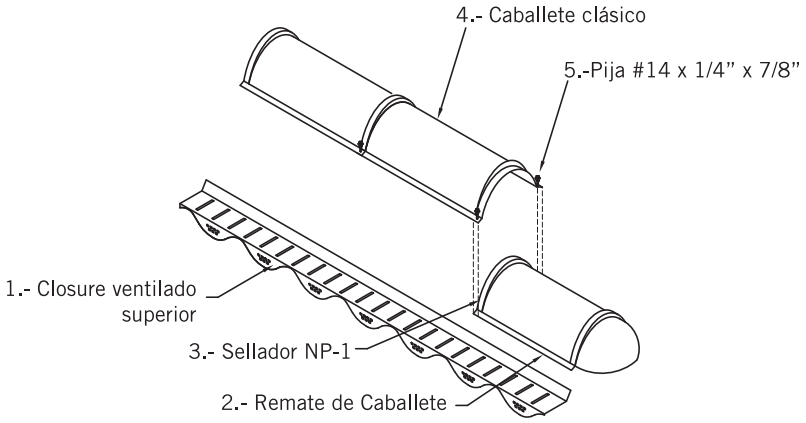


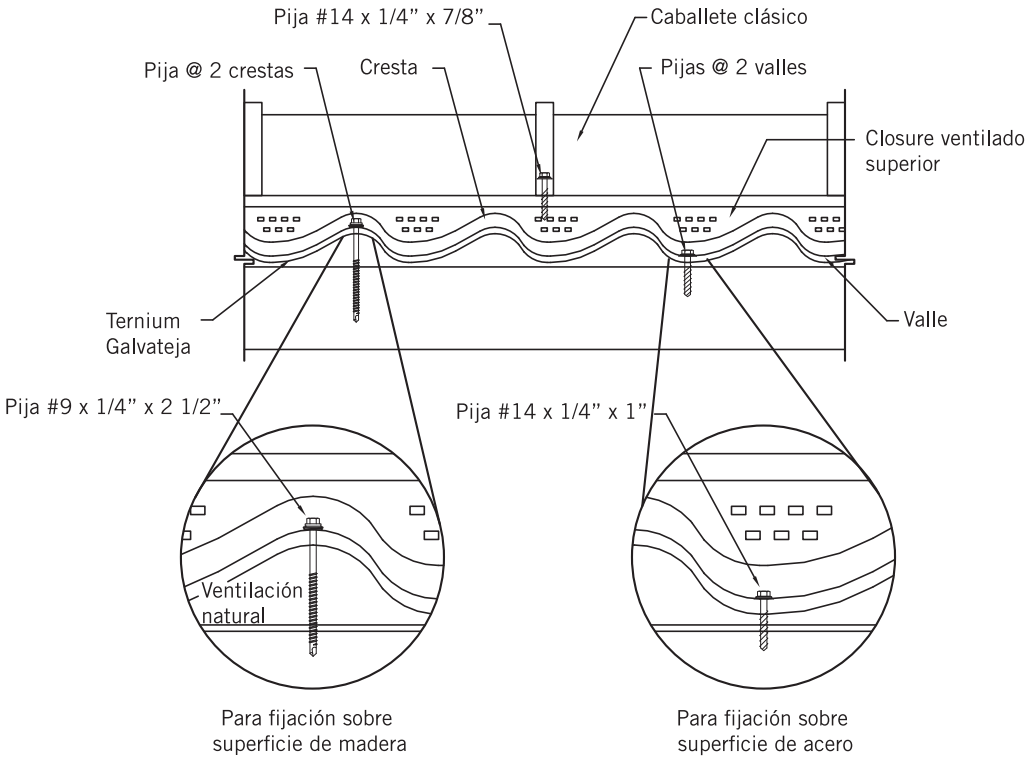




Solución de instalación de caballetes y closure superior





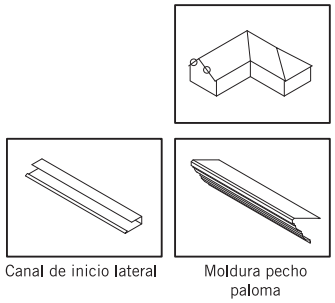


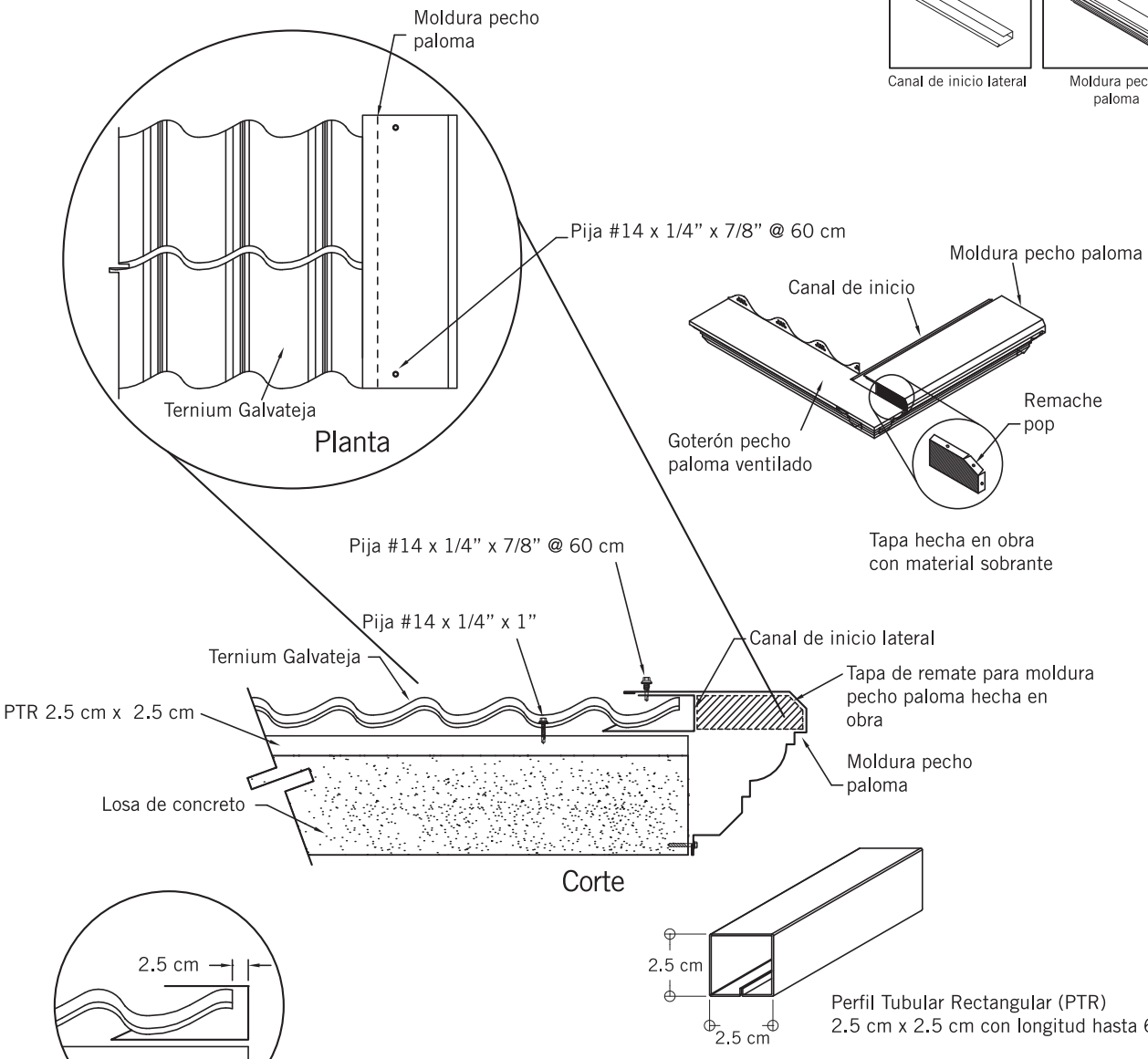
Opción 1

Opción 2

Alero lateral

Solución lateral con moldura pecho paloma sobre concreto

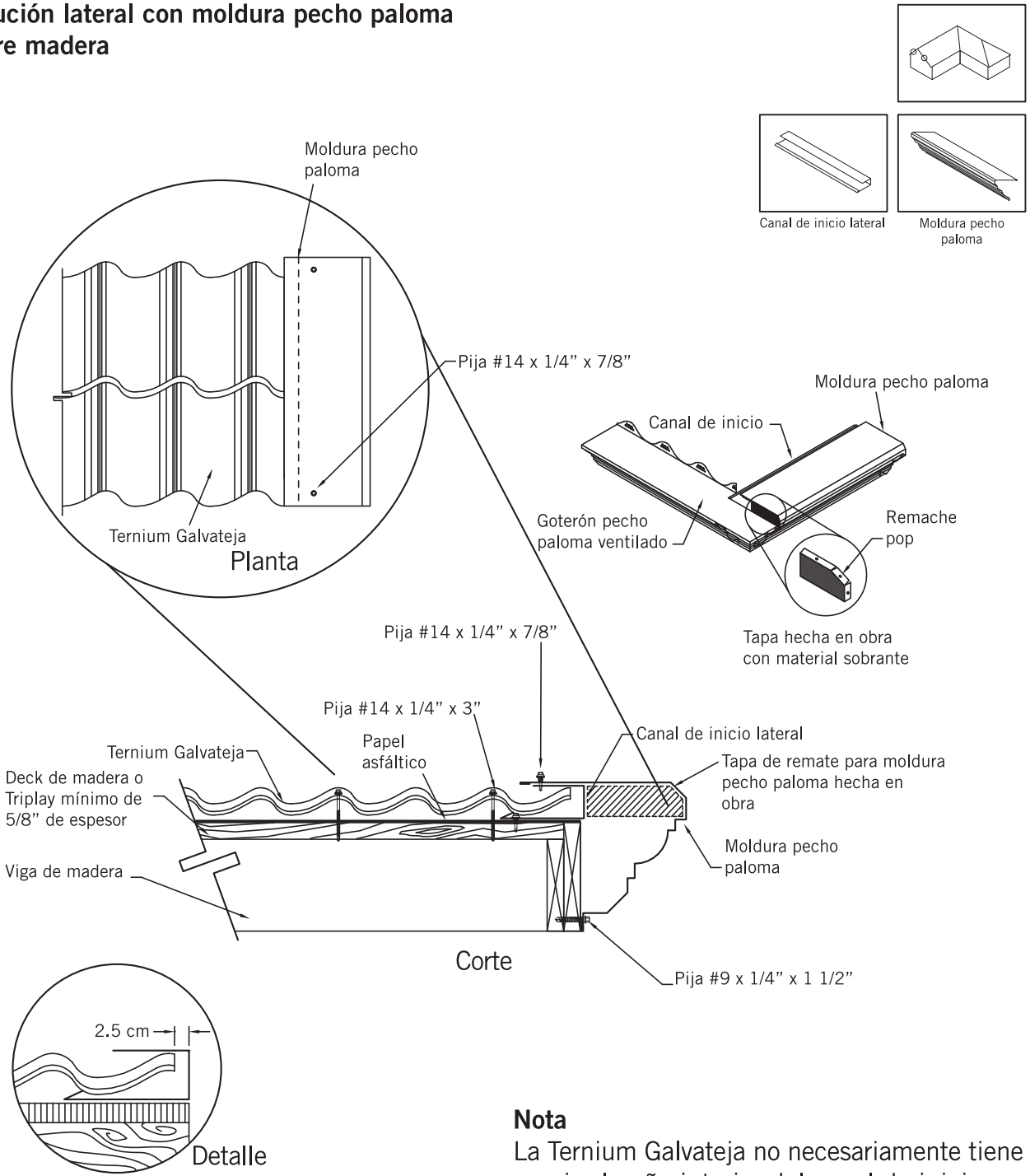



Moldura pecho paloma
Pija #14 x 1/4" x 7/8" @ 60 cm
Ternium Galvateja
Planta
Canal de inicio
Moldura pecho paloma
Remache pop
Goterón pecho paloma ventilado
Tapa hecha en obra con material sobrante
Pija #14 x 1/4" x 7/8" @ 60 cm
Pija #14 x 1/4" x 1"
Canal de inicio lateral
Ternium Galvateja
Tapa de remate para moldura pecho paloma hecha en obra
PTR 2.5 cm x 2.5 cm
Moldura pecho paloma
Losa de concreto
Corte
2.5 cm
Detalle
2.5 cm
2.5 cm
Perfil Tubular Rectangular (PTR)
2.5 cm x 2.5 cm con longitud hasta 6 m

Nota

La Ternium Galvateja no necesariamente tiene que ir al paño interior del canal de inicio, puede ajustarse para así cubrir los espacios a los cuales no cubra la pieza.

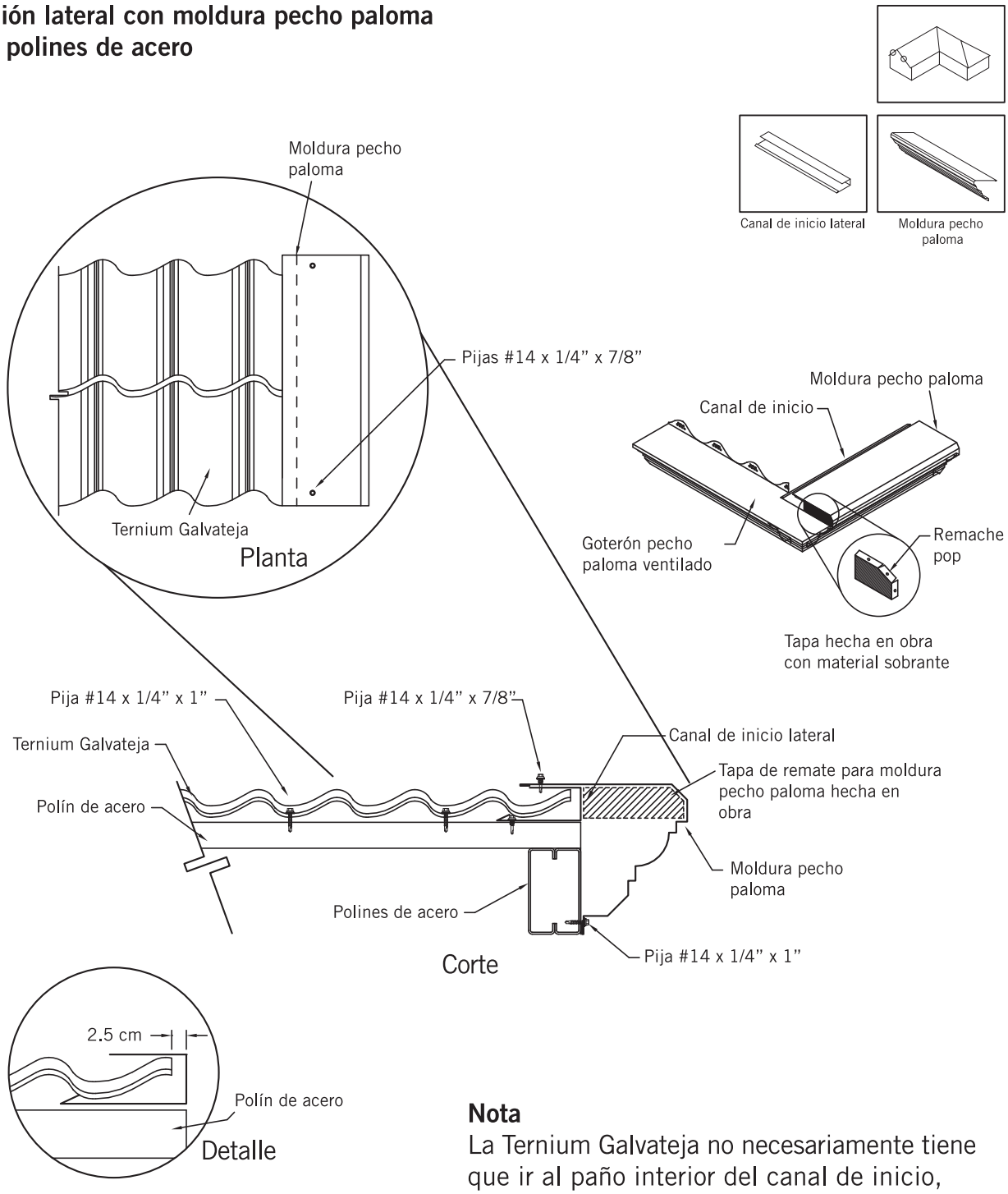
Solución lateral con moldura pecho paloma sobre madera


Canal de inicio lateral
Moldura pecho paloma
Moldura pecho paloma
Pija #14 x 1/4" x 7/8"
Ternium Galvateja
Planta
Moldura pecho paloma
Canal de inicio
Goterón pecho paloma ventilado
Remache pop
Tapa hecha en obra con material sobrante
Pija #14 x 1/4" x 7/8"
Pija #14 x 1/4" x 3"
Papel asfáltico
Canal de inicio lateral
Ternium Galvateja
Tapa de remate para moldura pecho paloma hecha en obra
Deck de madera o Triplay mínimo de 5/8" de espesor
Moldura pecho paloma
Viga de madera
Corte
Pija #9 x 1/4" x 1 1/2"
2.5 cm
Detalle

Nota

La Ternium Galvateja no necesariamente tiene que ir al paño interior del canal de inicio, puede ajustarse para así cubrir los espacios a los cuales no cubra la pieza.

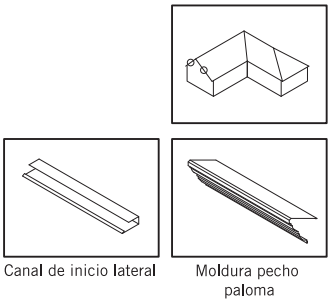
Solución lateral con moldura pecho paloma sobre polines de acero

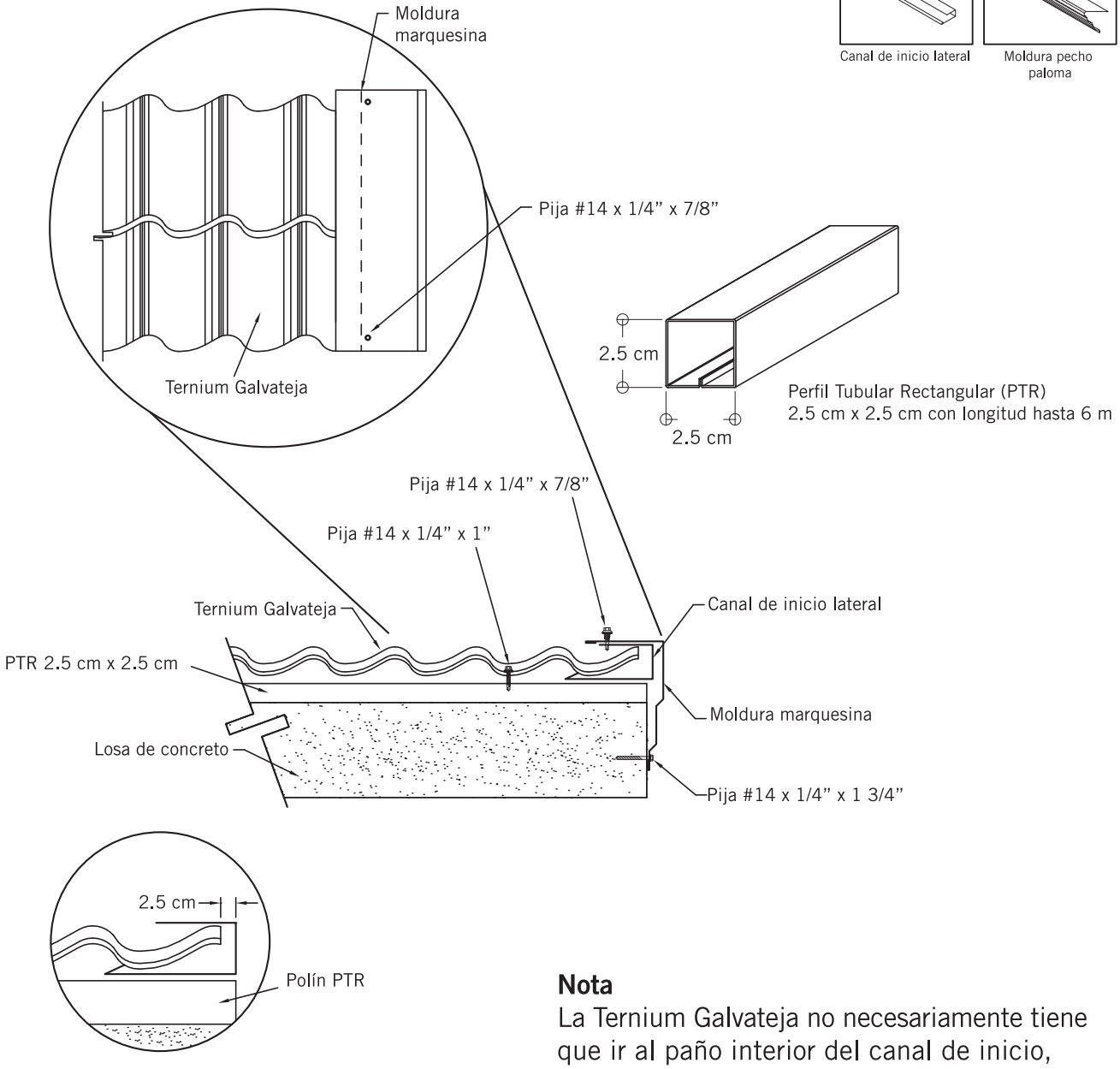


Nota

La Ternium Galvateja no necesariamente tiene que ir al paño interior del canal de inicio, puede ajustarse para así cubrir los espacios a los cuales no cubra la pieza.

Solución lateral con moldura marquesina sobre concreto

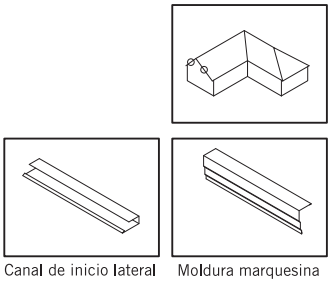


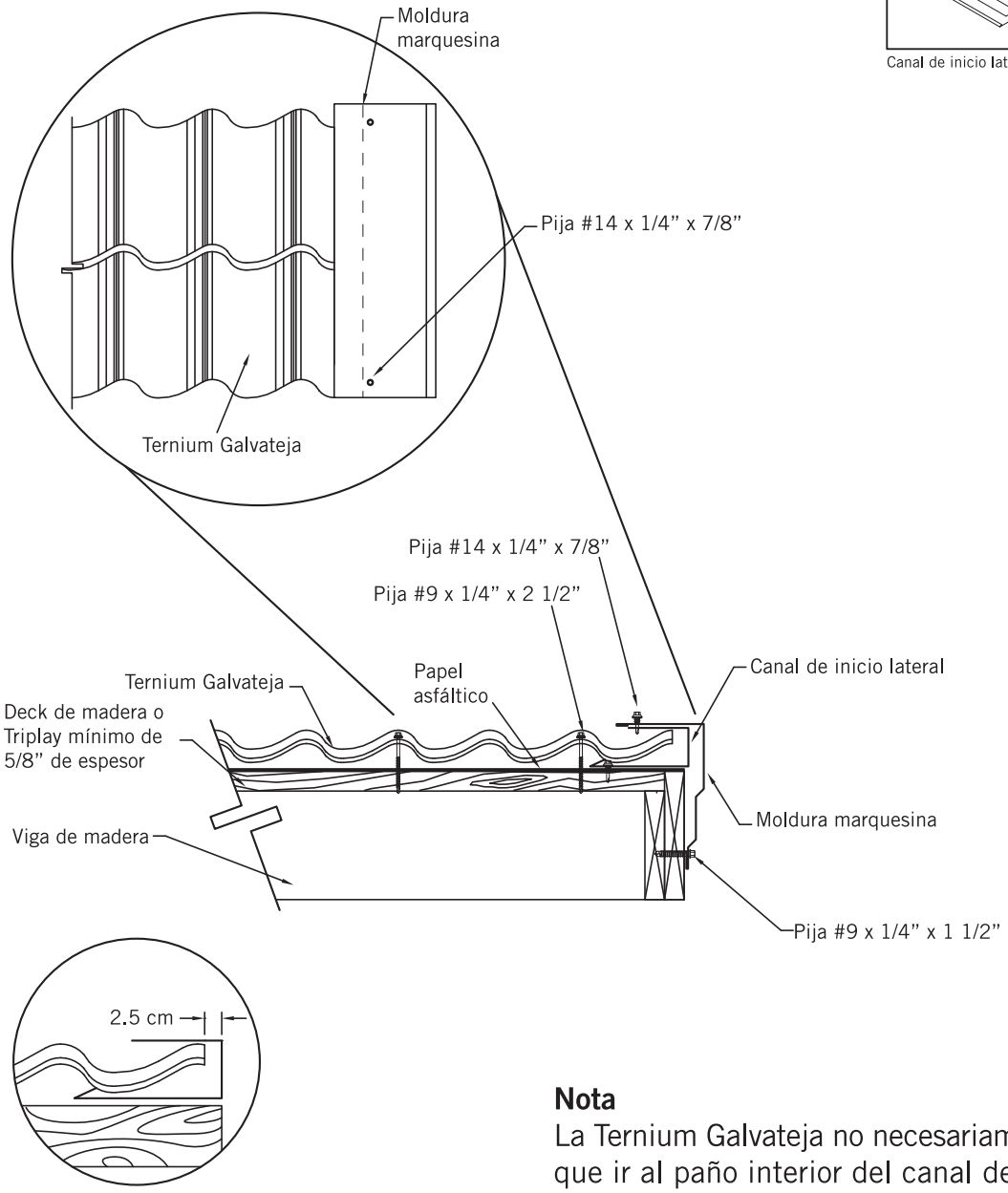

Moldura marquesina
Pija #14 x 1/4" x 7/8"
Ternium Galvateja
2.5 cm
2.5 cm
Perfil Tubular Rectangular (PTR)
2.5 cm x 2.5 cm con longitud hasta 6 m
Pija #14 x 1/4" x 7/8"
Pija #14 x 1/4" x 1"
Ternium Galvateja
Canal de inicio lateral
PTR 2.5 cm x 2.5 cm
Moldura marquesina
Losa de concreto
Pija #14 x 1/4" x 1 3/4"
2.5 cm
Polín PTR

Nota

La Ternium Galvateja no necesariamente tiene que ir al paño interior del canal de inicio, puede ajustarse para así cubrir los espacios a los cuales no cubra la pieza.

Solución lateral con moldura marquesina sobre madera

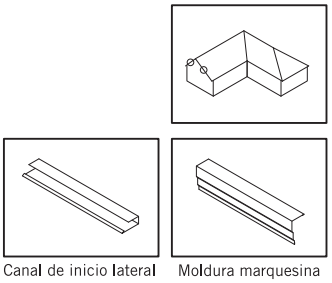


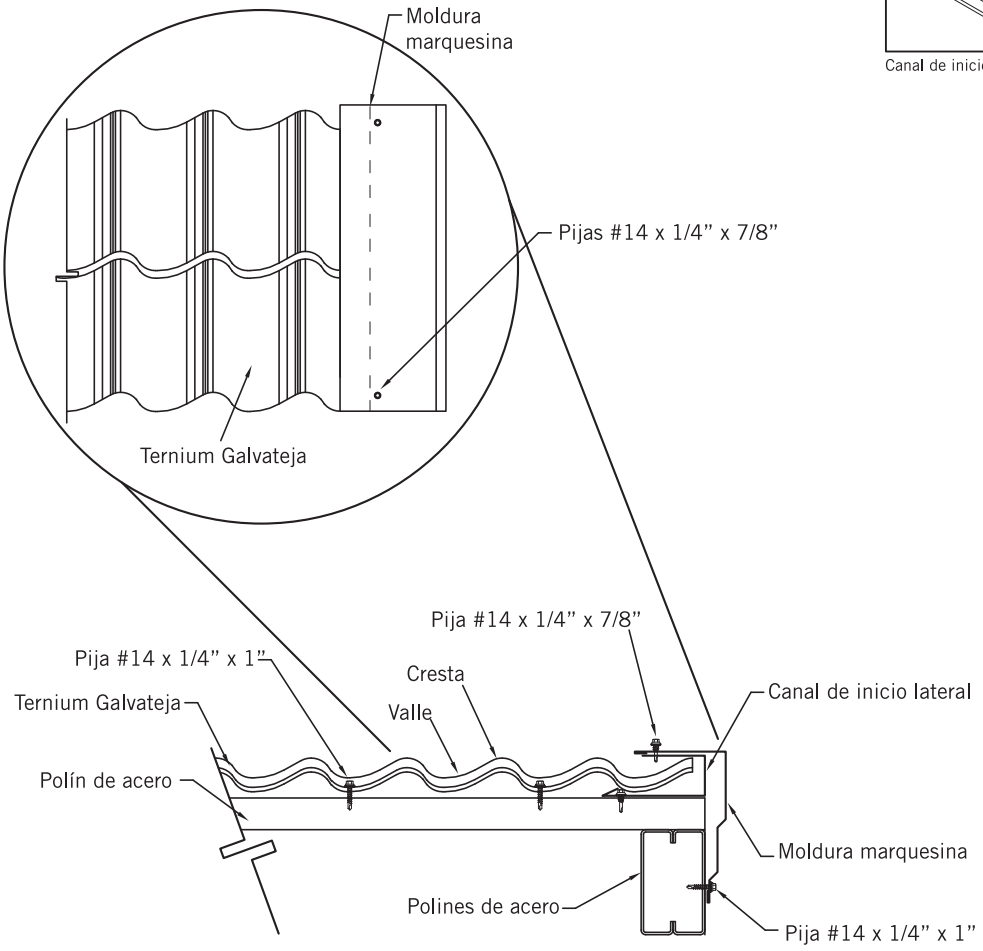

Moldura marquesina
Pija #14 x 1/4" x 7/8"
Ternium Galvateja
Pija #14 x 1/4" x 7/8"
Pija #9 x 1/4" x 2 1/2"
Ternium Galvateja
Papel asfáltico
Canal de inicio lateral
Deck de madera o Triplay mínimo de 5/8" de espesor
Moldura marquesina
Viga de madera
Pija #9 x 1/4" x 1 1/2"

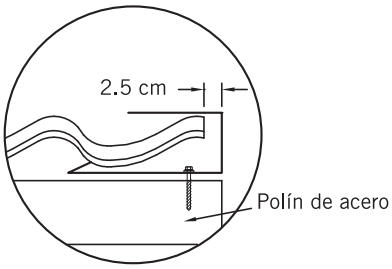
Nota

La Ternium Galvateja no necesariamente tiene que ir al paño interior del canal de inicio, puede ajustarse para así cubrir los espacios a los cuales no cubra la pieza.

Solución lateral con moldura marquesina sobre polines de acero



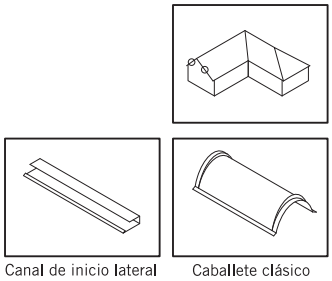


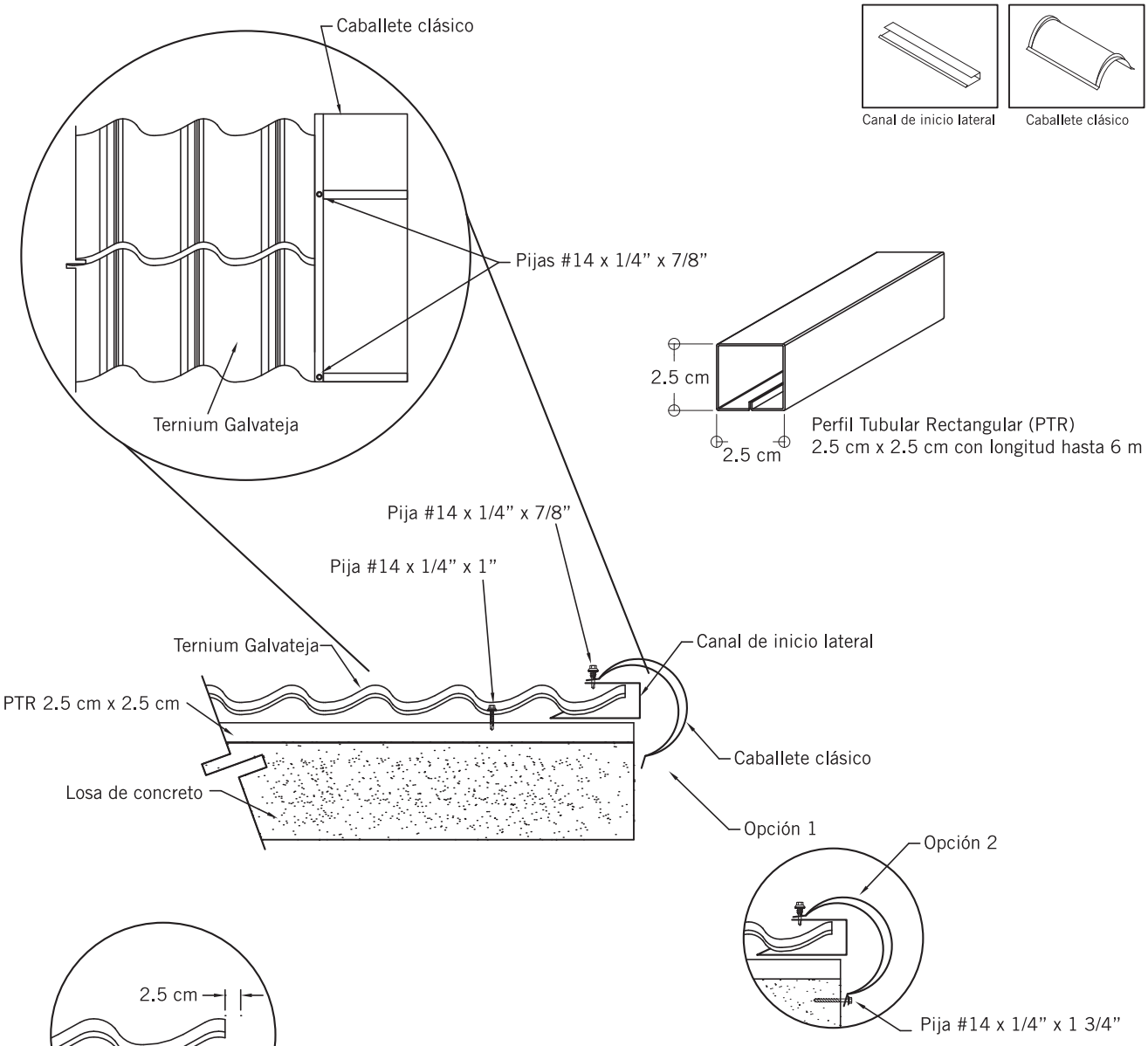


Nota

La Ternium Galvateja no necesariamente tiene que ir al paño interior del canal de inicio, puede ajustarse para así cubrir los espacios a los cuales no cubra la pieza.

Solución lateral con caballete clásico sobre concreto

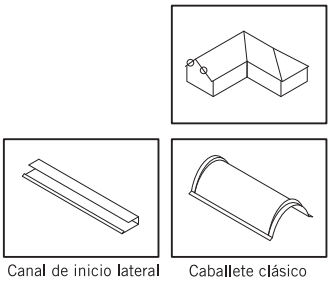


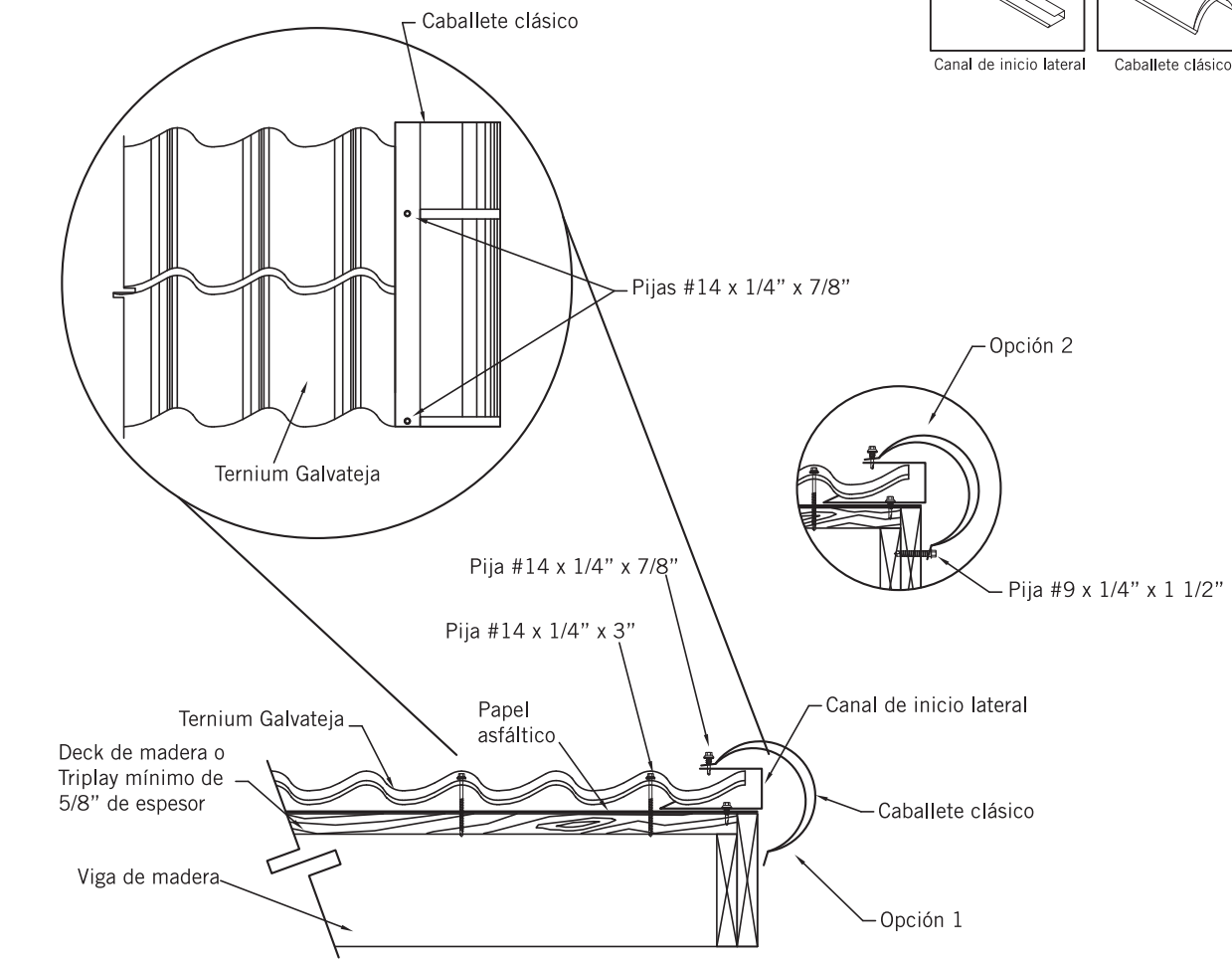


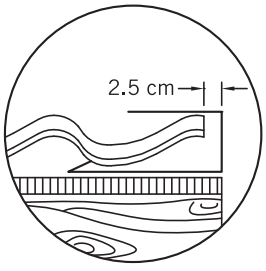
Nota

La Ternium Galvateja no necesariamente tiene que ir al paño interior del canal de inicio, puede ajustarse para así cubrir los espacios a los cuales no cubra la pieza.

Solución lateral con caballete clásico sobre madera



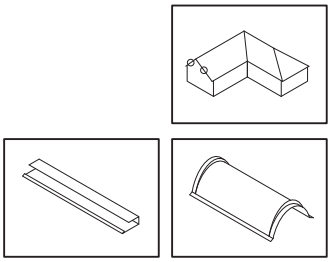

Caballete clásico
Pijas #14 x 1/4" x 7/8"
Ternium Galvateja
Opción 2
Pija #9 x 1/4" x 1 1/2"
Pija #14 x 1/4" x 7/8"
Pija #14 x 1/4" x 3"
Ternium Galvateja
Papel asfáltico
Canal de inicio lateral
Deck de madera o Triplay mínimo de 5/8" de espesor
Caballete clásico
Viga de madera
Opción 1

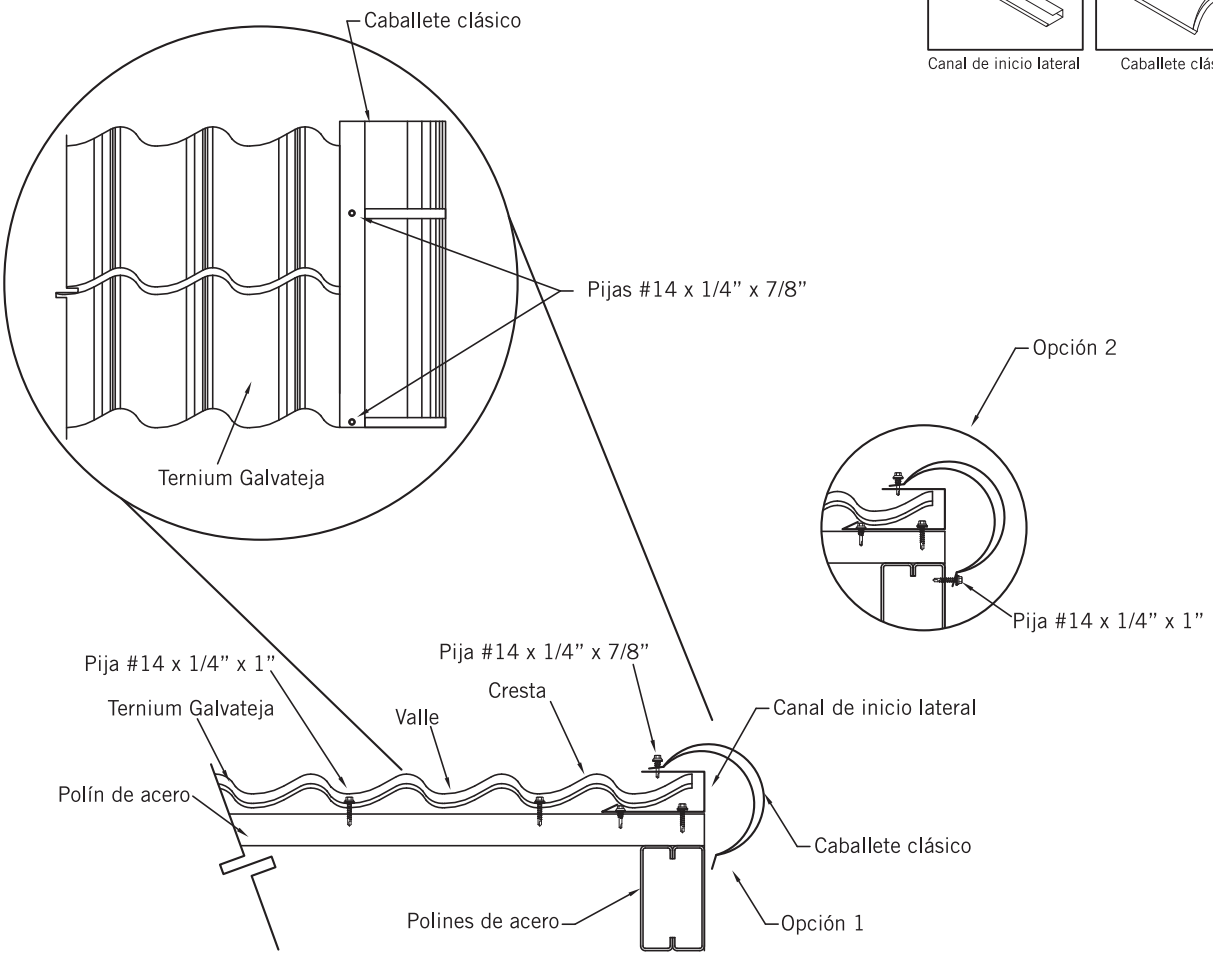


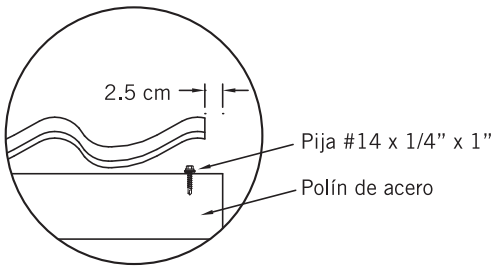
Nota

La Ternium Galvateja no necesariamente tiene que ir al paño interior del canal de inicio, puede ajustarse para así cubrir los espacios a los cuales no cubra la pieza.

Solución lateral con caballete clásico sobre polines de acero





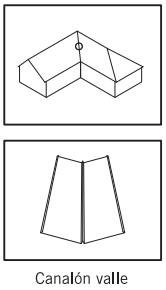


Nota

La Ternium Galvateja no necesariamente tiene que ir al paño interior del canal de inicio, puede ajustarse para así cubrir los espacios a los cuales no cubra la pieza.

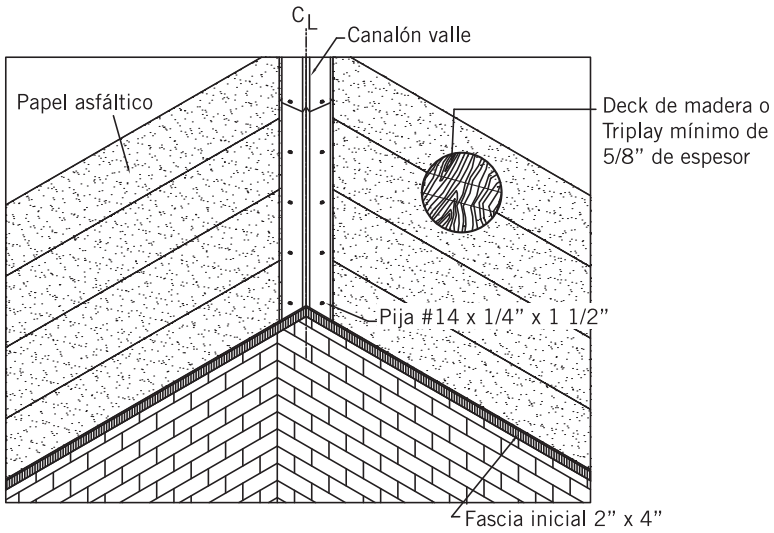
Valle

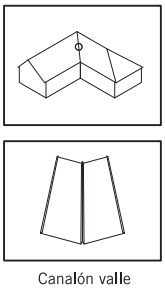
Preparación para solución en valles



Canalón valle

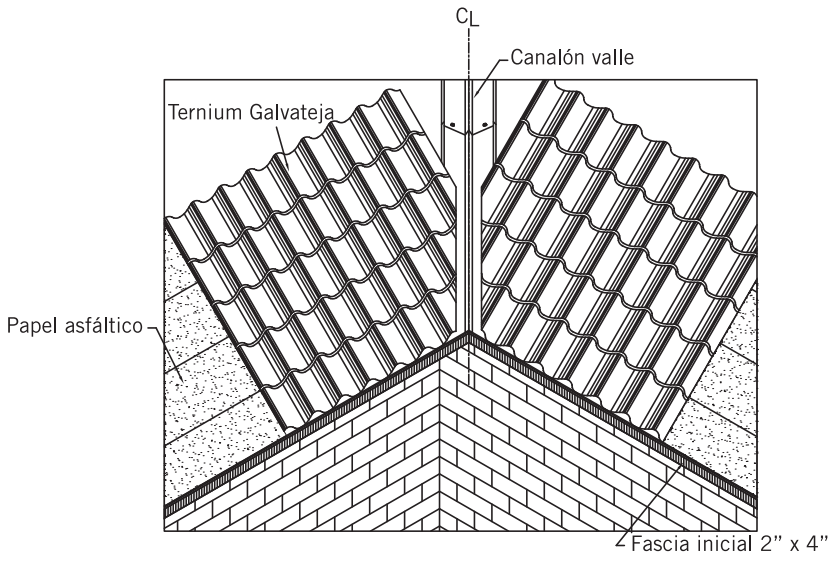
Paso 1/3
Colocación de la moldura canalón valle sobre papel asfáltico / *Deck* de madera.





Canalón valle

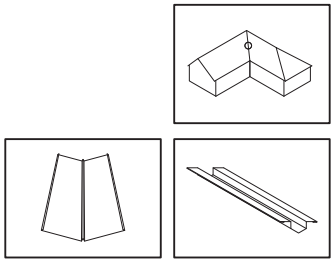
Paso 2/3
Colocación de la Ternium Galvateja realizando los cortes en diagonal.

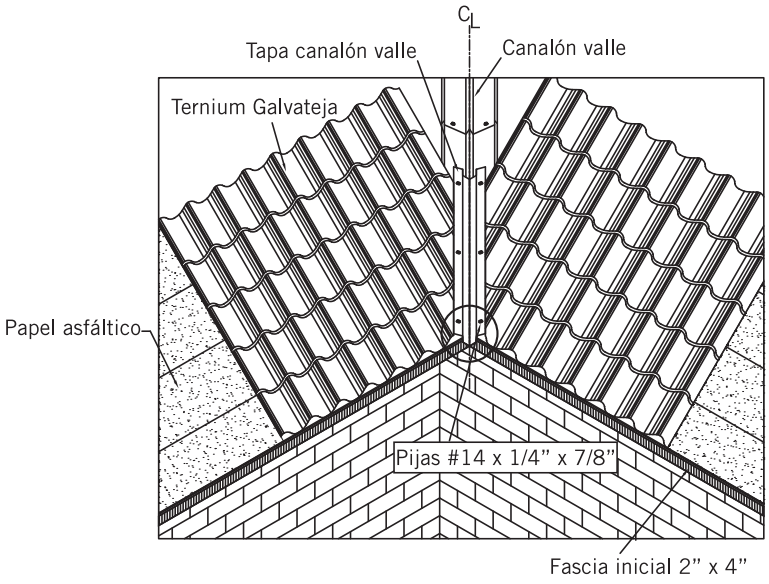


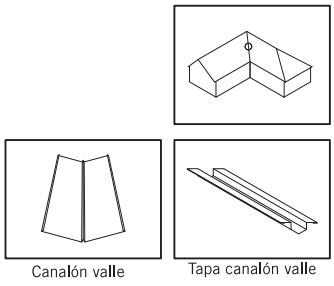
Instalación de tapa canalón valle

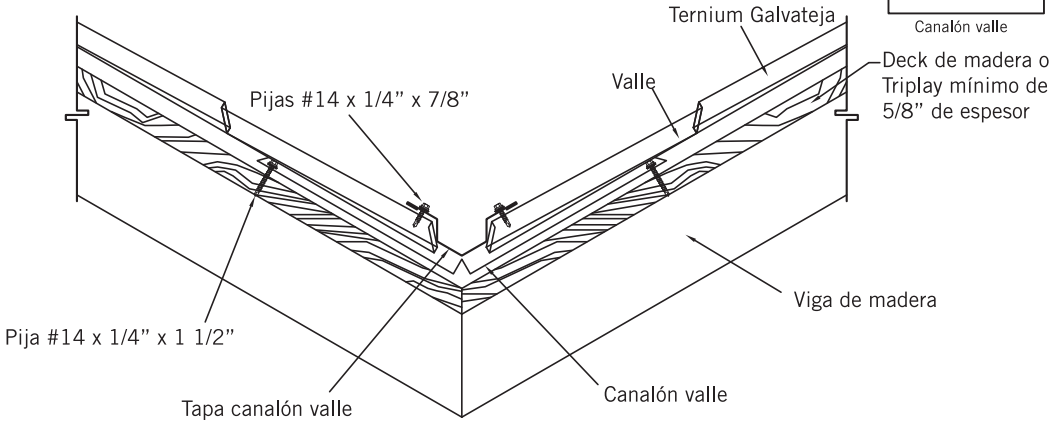
Paso 3/3

Como terminación se coloca la moldura valle con pijas de recosido #14 x 1/4" x 7/8" sobre las crestas de la Ternium Galvateja.

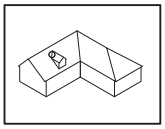


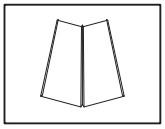






Instalación de canalón valle

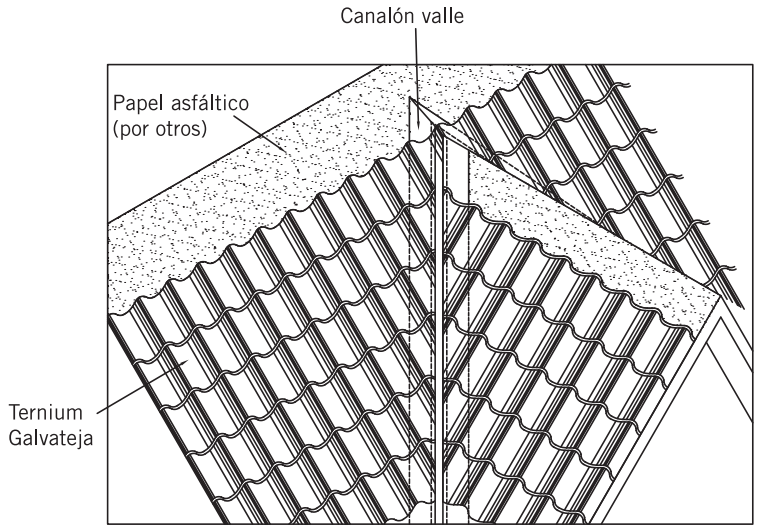




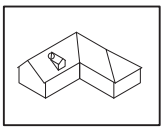
Canalón valle

Paso 1/2

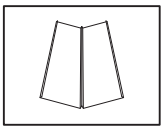
Realizar cortes en diagonal en cada una de las hojas de Ternium Galvateja según necesidades del proyecto.



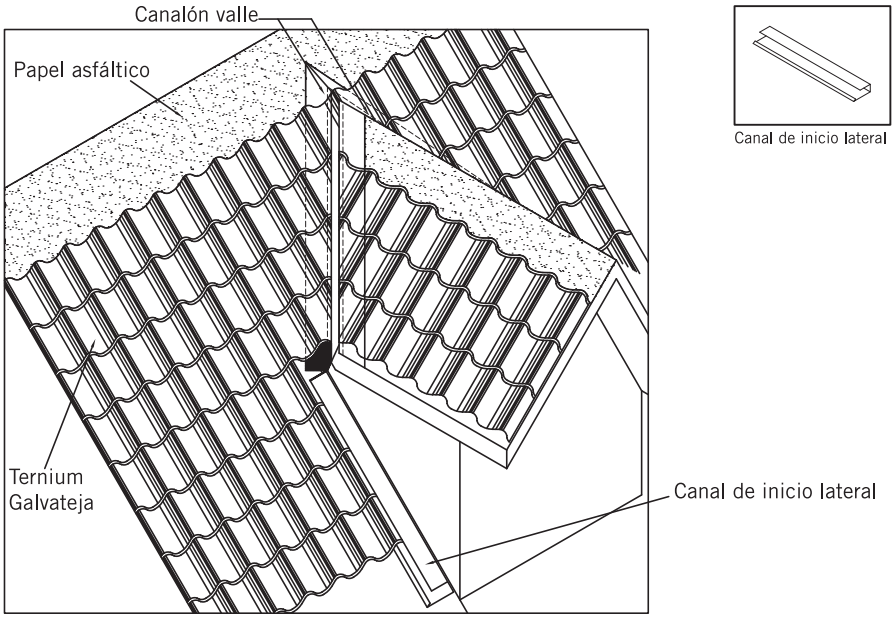
Paso 2/2



Canal de inicio lateral



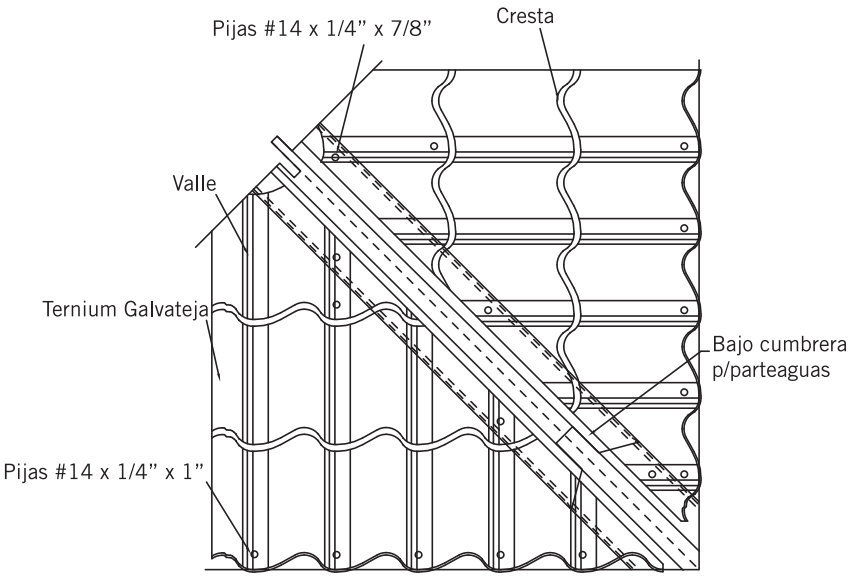
Canalón valle

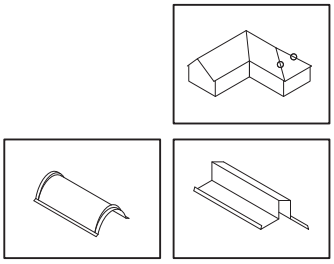


Parteaguas

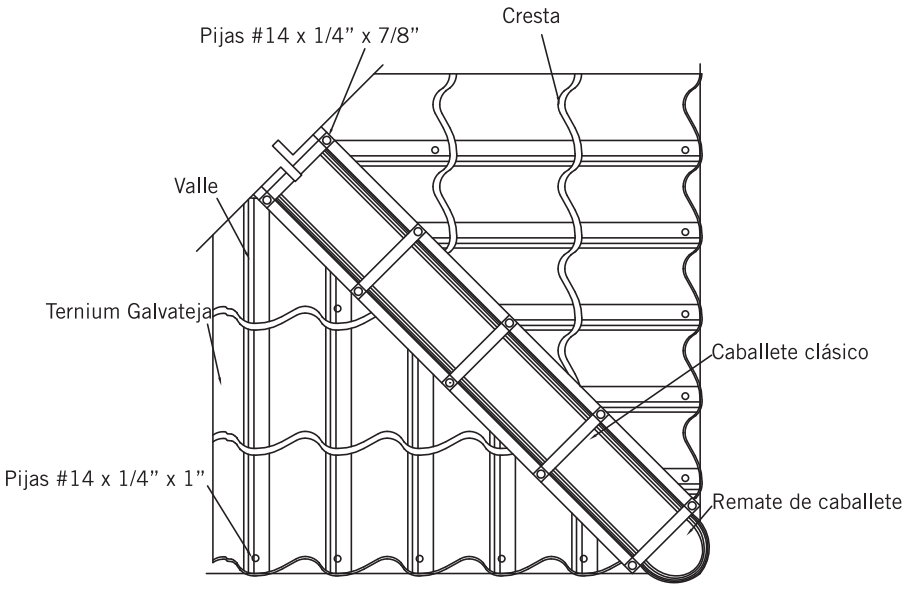
Solución de parteaguas

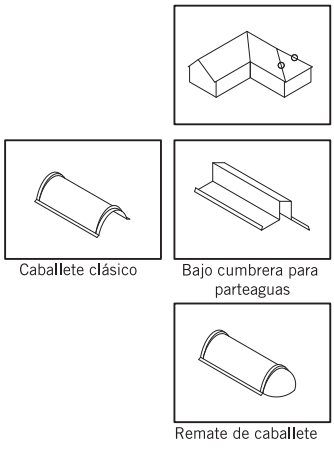
Paso 1/2



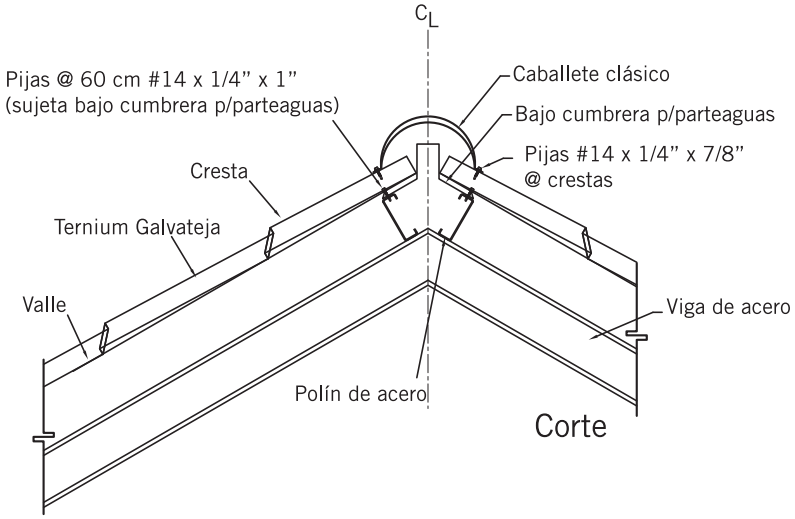


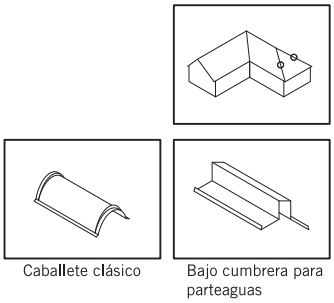
Paso 2/2



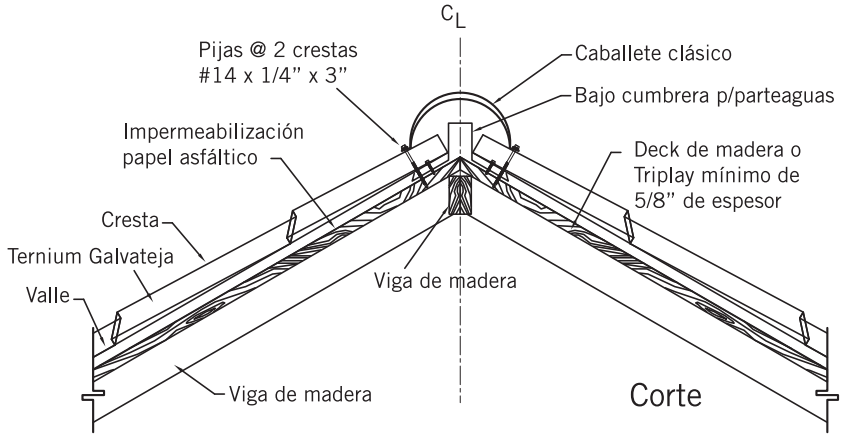


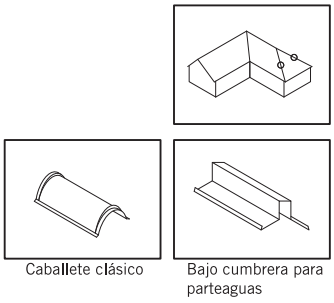
Solución de parteaguas sobre polinería de acero



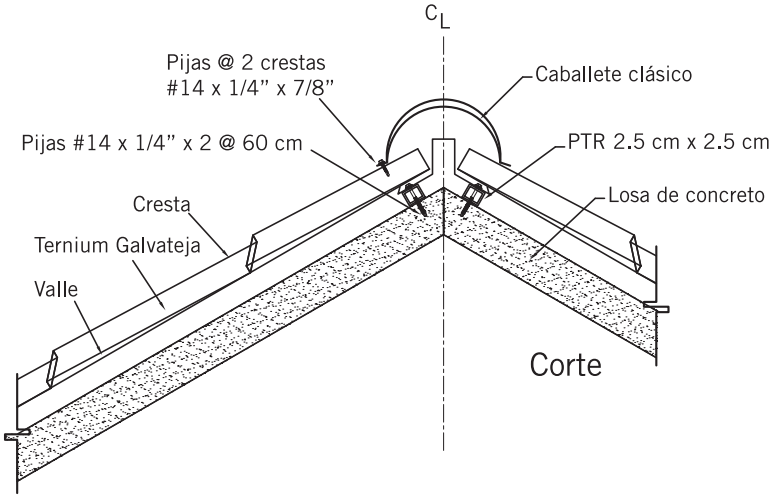


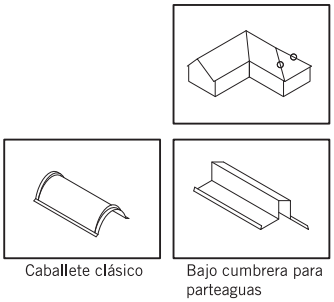
Solución de parteaguas sobre madera





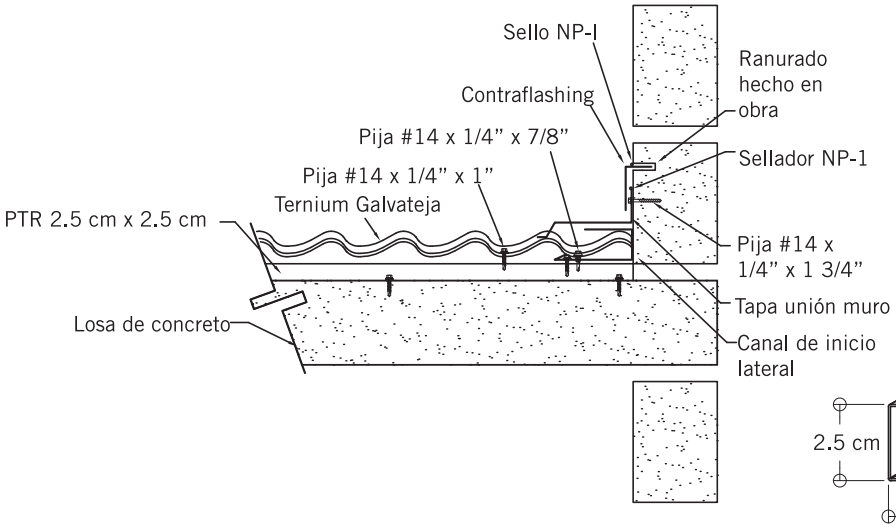
Solución de parteaguas sobre concreto

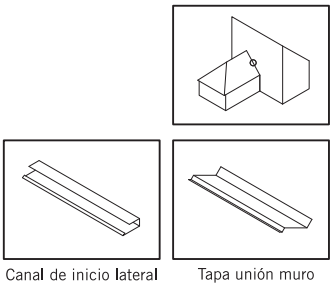


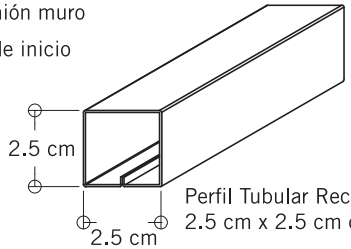


Inicio / final lateral

Solución lateral para instalación en concreto

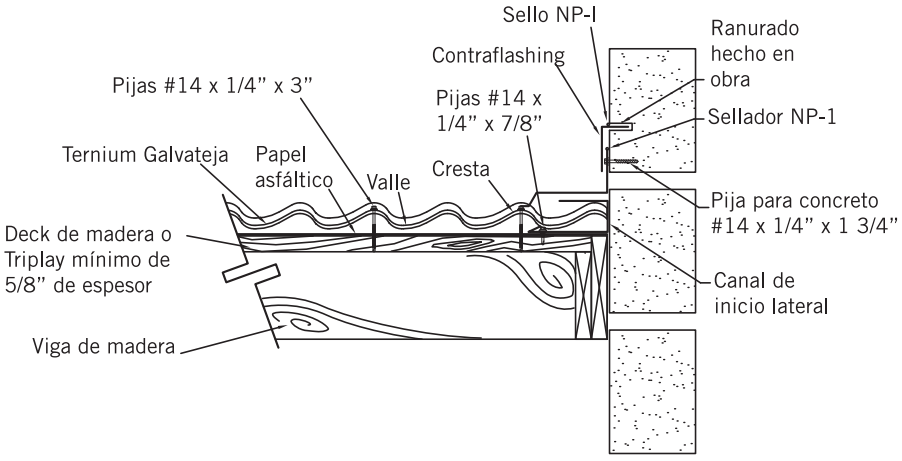


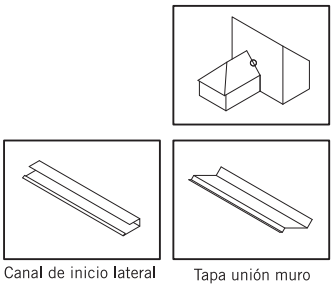




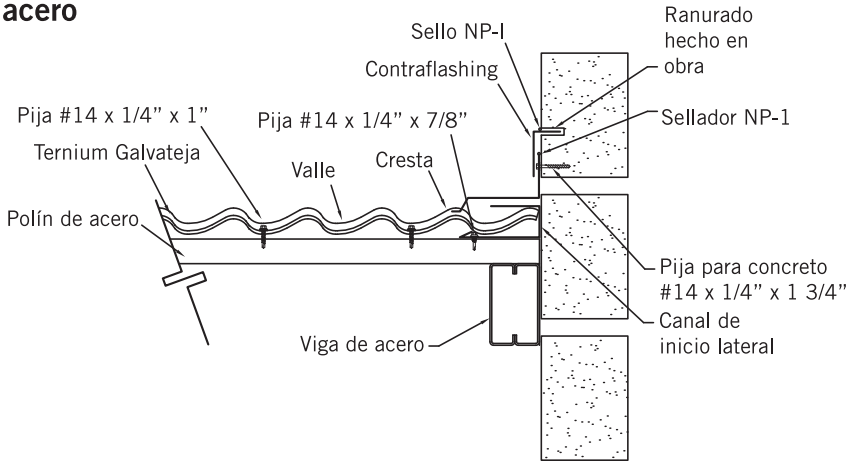
Perfil Tubular Rectangular (PTR)
2.5 cm x 2.5 cm con longitud hasta 6 m

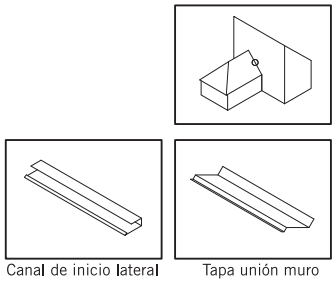
Solución lateral para instalación en madera



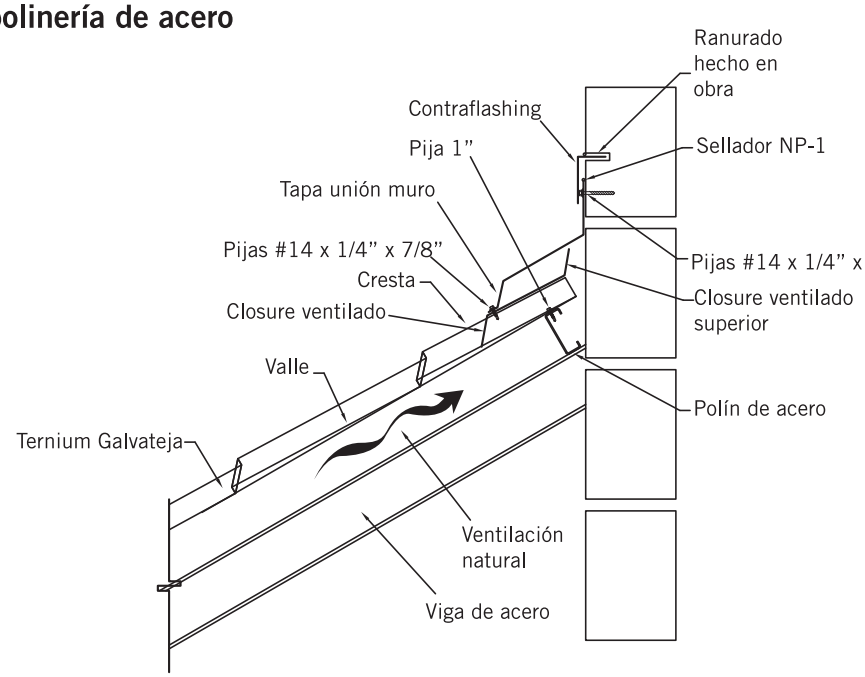


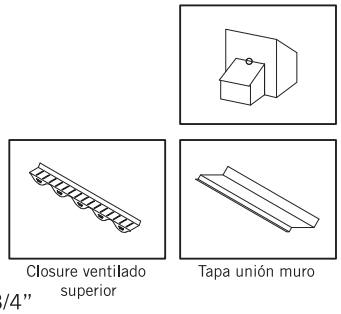
Solución lateral para instalación en polinería de acero



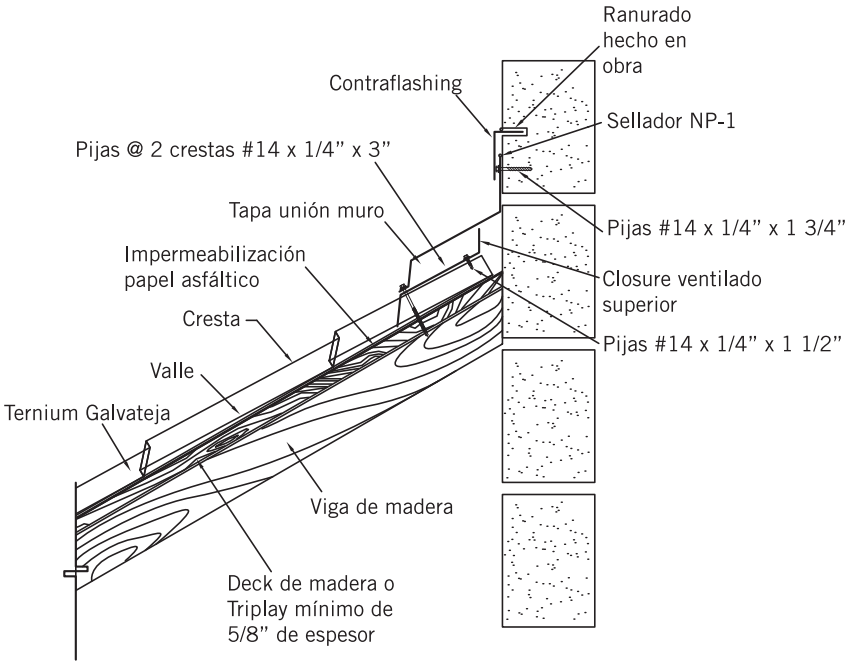


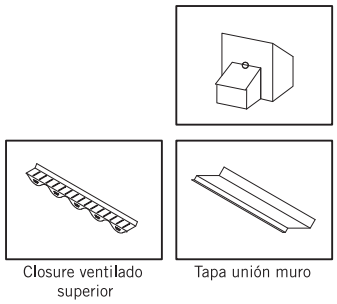
Solución de inicio en muro para instalación en polinería de acero



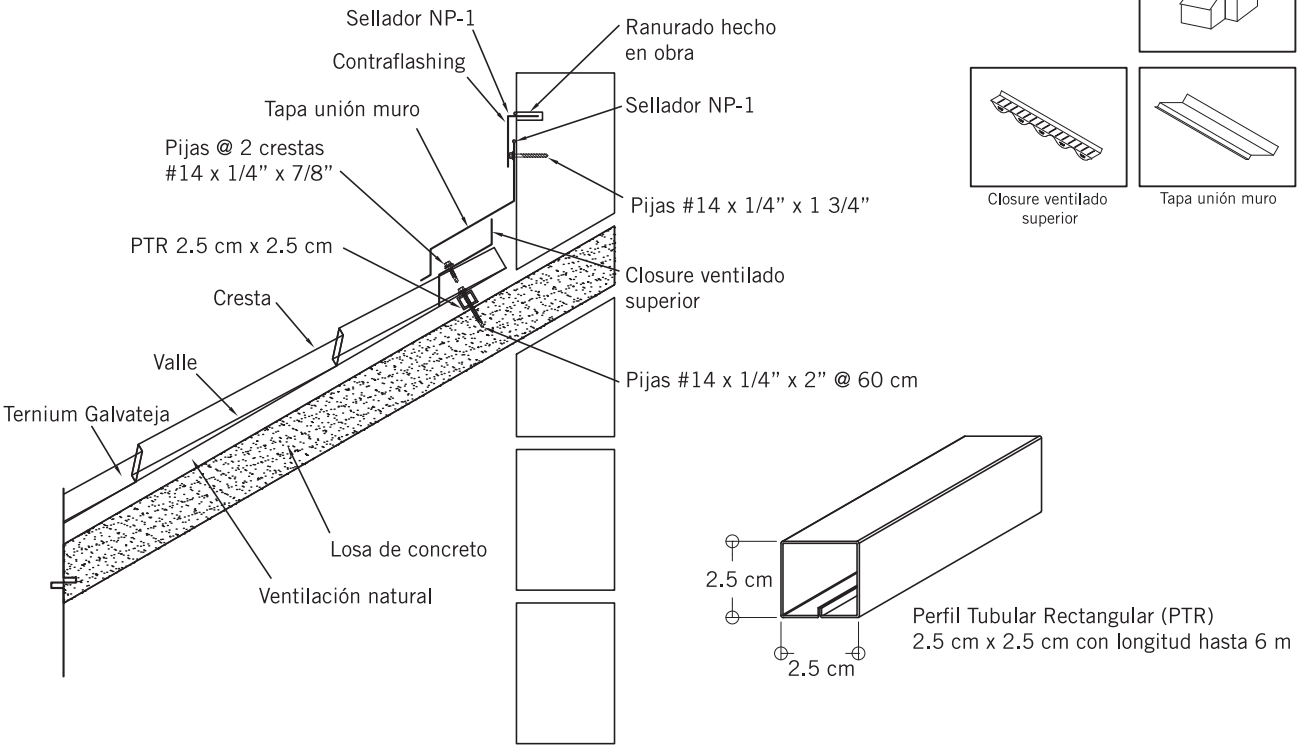


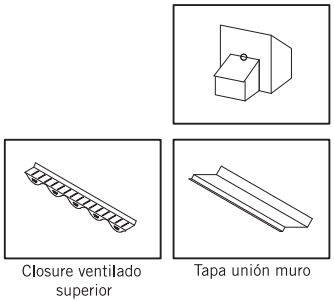
Solución de inicio en muro para instalación en superficie de madera


Ranurado hecho en obra
Contraflashing
Sellador NP-1
Pijas @ 2 crestas #14 x 1/4" x 3"
Tapa unión muro
Pijas #14 x 1/4" x 1 3/4"
Impermeabilización papel asfáltico
Closure ventilado superior
Cresta
Pijas #14 x 1/4" x 1 1/2"
Valle
Ternium Galvateja
Viga de madera
Deck de madera o Triplay mínimo de 5/8" de espesor



Solución de inicio en muro para instalación en concreto

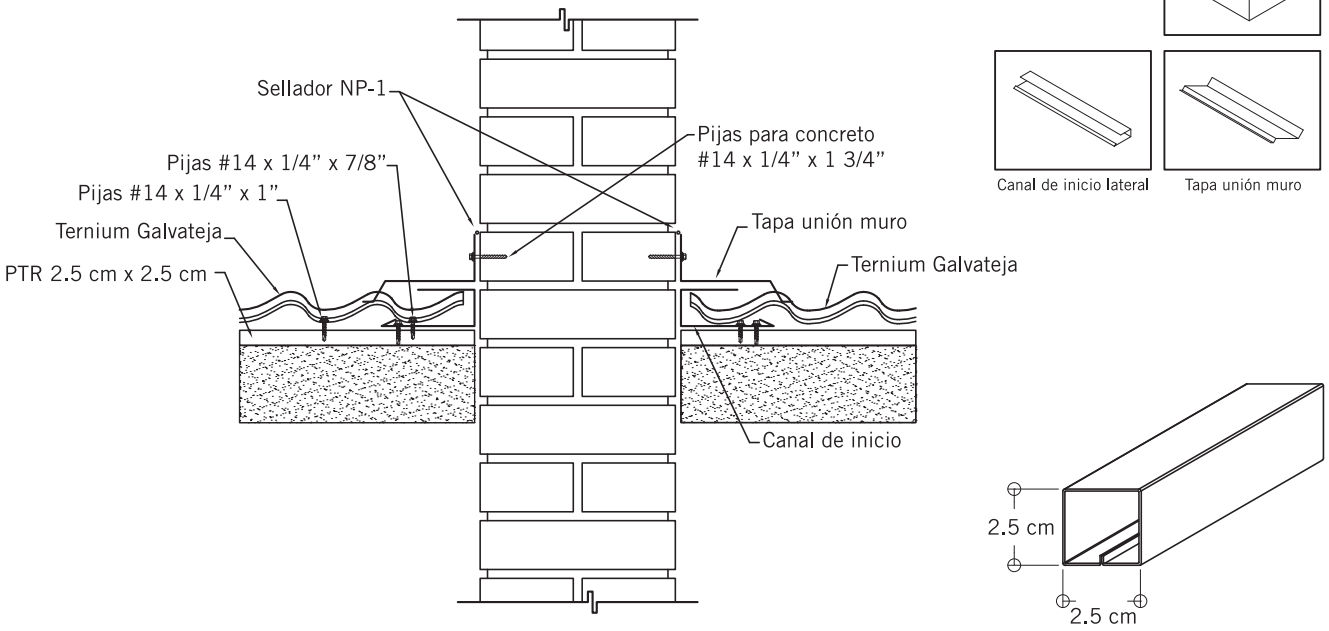




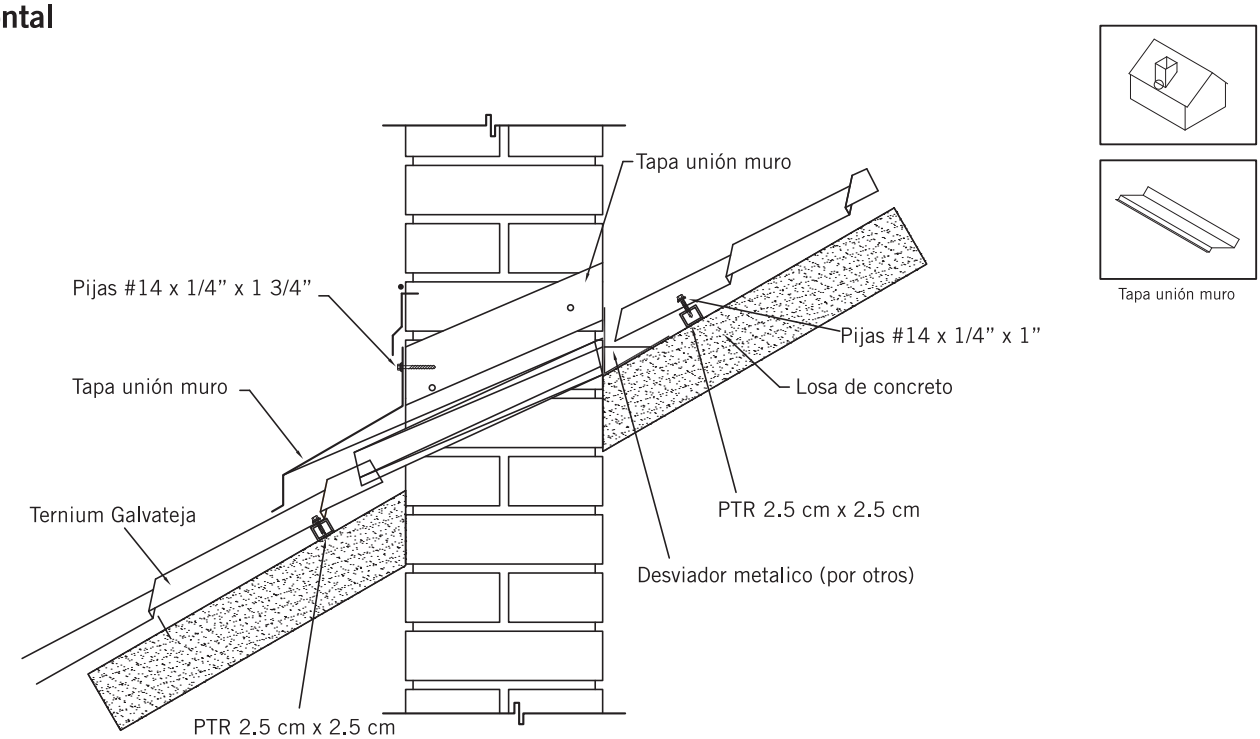
Perfil Tubular Rectangular (PTR)
2.5 cm x 2.5 cm con longitud hasta 6 m

Chimeneas

Solución para instalación en chimenea lateral

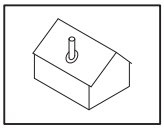


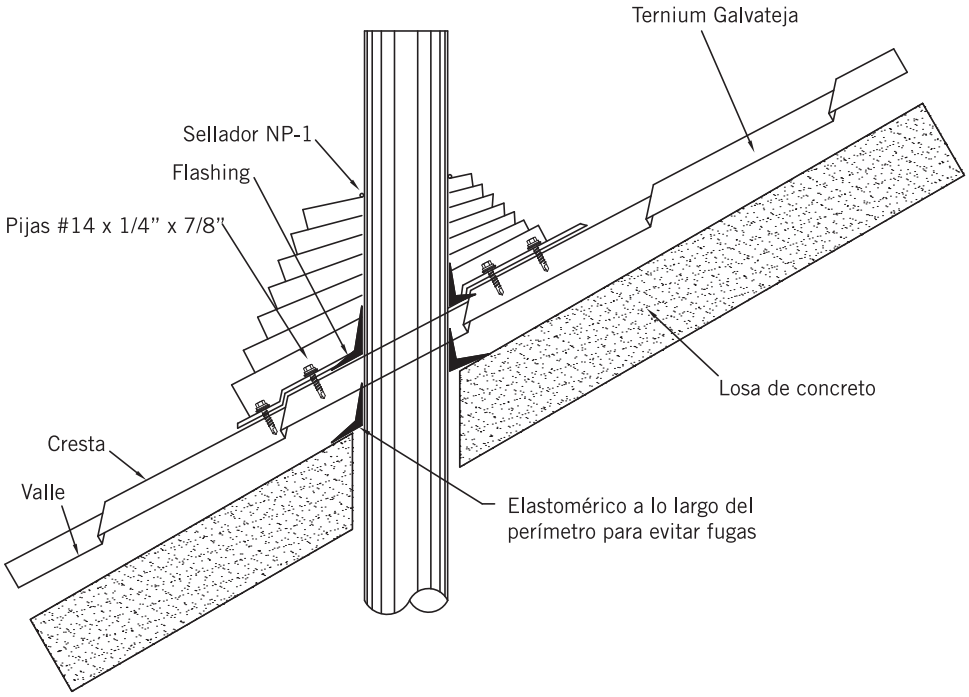
Solución para instalación en chimenea frontal


Tapa unión muro
Pijas #14 x 1/4" x 1 3/4"
Pijas #14 x 1/4" x 1"
Tapa unión muro
Losa de concreto
Ternium Galvateja
PTR 2.5 cm x 2.5 cm
Desviador metalico (por otros)
PTR 2.5 cm x 2.5 cm
Tapa unión muro

Ventilas

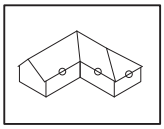
Solución para instalación en ventilas circulares

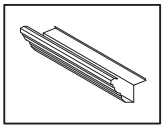




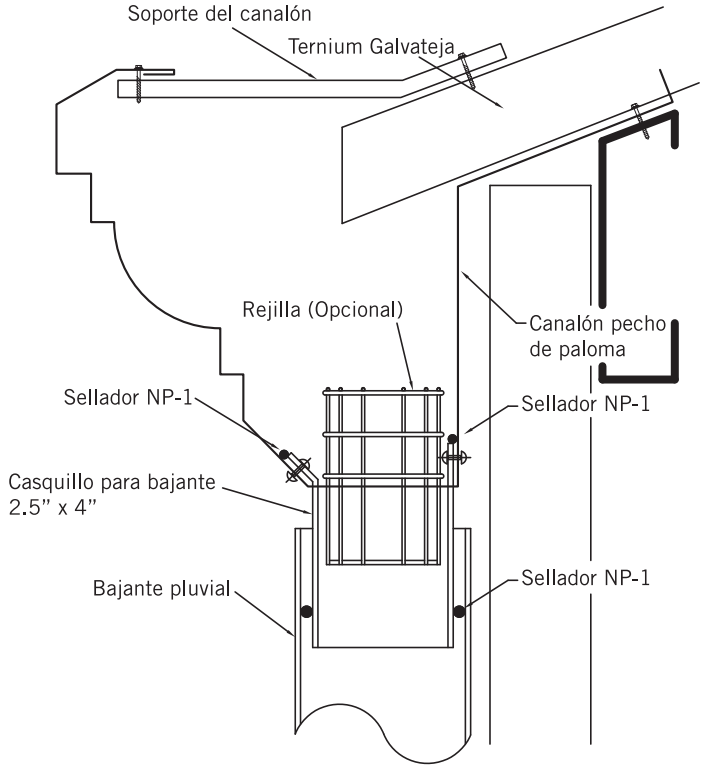
Bajante pluvial

Solución para instalación de bajantes pluviales





Canalón pecho de paloma



Primero Seguridad: Debido a que existen riesgos asociados con el manejo, instalación y uso del acero y sus accesorios, recomendamos que las partes involucradas en lo antes mencionado revisen sin excepción las mejores prácticas y códigos de seguridad aplicables al manejo y métodos de montaje de los materiales.

También, es de suma importancia revisar el cumplimiento de las normas y reglamentos de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional y otras agencias de gobierno que cuenten con jurisdicción sobre manejo, instalación, uso u otras publicaciones relevantes de prácticas de construcción.

NOTAS

NOTAS

NOTAS

Monterrey, N.L.
Tel. 52 81 8865 2828

México, D.F.
Tel. 52 55 5010 0500

Guadalajara, Jal.
Tel. 52 33 1057 4011

www.ternium.com.mx

Edición 03. Junio 2014

Impreso en papel reciclado

Ternium se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos aquí expresados.